



# BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

AÑO CCCXLIV • MARTES 16 DE NOVIEMBRE DE 2004 • SUPLEMENTO DEL NÚMERO 276

ESTE SUPLEMENTO CONSTA DE DOS FASCÍCULOS

FASCÍCULO PRIMERO

## MINISTERIO DEL INTERIOR

- 19393** *ORDEN INT/3716/2004, de 28 de octubre, por la que se publican las fichas de intervención para la actuación de los servicios operativos en situaciones de emergencia provocadas por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril.*

ANEXO



MINISTERIO  
DE LA PRESIDENCIA

## ANEXO

- 1. Fichas y su contenido.**
- 2. Instrucciones para su uso.**
- 3. Listado de mercancías ordenado por numero ONU.**
- 4. Listado de mercancías ordenado por nombre de la mercancía.**
- 5. Fichas de intervención agrupadas por clases.**

### 1. FICHAS Y SU CONTENIDO

Las fichas de intervención se distribuyen de la siguiente forma:

| Clase        | Número de Fichas | Referencia | Números ONU |
|--------------|------------------|------------|-------------|
| 1            | 11               | 1-xx       | 365         |
| 2            | 35               | 2-xx       | 175         |
| 3            | 39               | 3-xx       | 485         |
| 4,1-4,2-4,3  | 29               | 4-xx       | 139         |
| 5,1-5,2      | 22               | 5-xx       | 119         |
| 6,1-6,2      | 50               | 6-xx       | 565         |
| 7            | 4                | 7-xx       | 25          |
| 8            | 48               | 8-xx       | 295         |
| 9            | 5                | 9-xx       | 13          |
| <b>Total</b> | <b>243</b>       |            | <b>2181</b> |

Proporcionan los siguientes datos, sobre la sustancia en cuestión:

|  |
|--|
| 1. Características   |
| 2. Peligros  |
| 3. Protección personal frente riesgos químicos   |
| 4. Intervención <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 General</li> <li>4.2 Derrames</li> <li>4.3 Incendio</li> </ul>                          |
| 5. Primeros auxilios   |
| 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto  |
| 7. Precauciones después de la intervención <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 Ropa contaminada</li> <li>7.2 Limpieza del equipo</li> </ul> |

## 2. INSTRUCCIONES PARA SU USO

Cuando ocurre un accidente o un incidente en el transporte por carretera o ferrocarril, en el que se vea involucrada una sustancia que se considere mercancía peligrosa, según el Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) o el Reglamento relativo al Transporte Internacional por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas (RID), ésta podrá ser identificada por su número de ONU indicado en el panel naranja o bien por el nombre que figura en la documentación del vehículo (carta de porte, instrucciones escritas).

### 1) SE CONOCE EL N° ONU:

Se localiza dicho producto en el listado ordenado por número ONU y en la columna correspondiente a nº ficha, aparece el número de ficha de intervención a utilizar.

Puede ocurrir que un mismo N° ONU tenga más de una ficha de intervención. En este caso se actúa de la siguiente forma:

Si con el mismo N° ONU hay más de una definición de una sustancia, por ejemplo:

| Nº ONU | N.I.P. | NOMBRE DE LA SUSTANCIA                       | ETIQUETAS | Nº FICHA |
|--------|--------|--|-----------|----------|
| 1307   | 30     | XILENOS (M-XILENO; P-XILENO; DIMETILBENCENO) | 3         | 3-05     |
| 1307   | 33     | XILENOS (O-XILENO; DIMETILBENCENO)           | 3         | 3-11     |

Si no se conociera el nombre del producto se utilizaría la ficha con el número más alto. En este caso el 3-11.

Si además, coinciden con el mismo N° ONU, dos o más definiciones iguales de una sustancia, por ejemplo:

| Nº ONU | N.I.P. | NOMBRE DE LA SUSTANCIA                  | ETIQUETAS | Nº FICHA |
|--------|--------|---|-----------|----------|
| 3278   | 60     | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TOXICO N.E.P. | 6.1       | 6-03     |
| 3278   | 66     | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TOXICO N.E.P. | 6.1       | 6-26     |

Si en este caso se conoce el número de identificación de peligro (N.I.P.) situado en la parte superior del panel naranja, se utilizaría la ficha correspondiente a dicho N.I.P., que aparece en su columna correspondiente ( en el ejemplo 60 ó 66). Si no se conociera este N.I.P., se utilizaría la ficha de intervención con número más alto, en este caso el 6-26.

### 2) SE CONOCE EL NOMBRE DE LA SUSTANCIA:

En el caso de desconocerse el número ONU, la sustancia puede buscarse en el listado ordenado por nombre de la sustancia y en la columna correspondiente a "Nº FICHA", aparece el número de ficha de intervención a utilizar.

SIEMPRE QUE SE PUEDA ES IMPORTANTE COMPROBAR QUE LA FICHA CORRESPONDE A LOS TRES DATOS CITADOS: Nº ONU, N.I.P. Y NOMBRE DE LA SUSTANCIA.

### 3. LISTADO DE MERCANCÍAS ORDENADO POR Nº ONU

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 0004   |        | PICRATO AMÓNICO  | 1        | 1-01     |
| 0005   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS   | 1        | 1-01     |
| 0006   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS   | 1        | 1-01     |
| 0007   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS   | 1        | 1-02     |
| 0009   |        | MUNICIONES INCENDIARIAS  | 1        | 1-02     |
| 0010   |        | MUNICIONES INCENDIARIAS  | 1        | 1-03     |
| 0012   |        | CARTUCHOS DE PROYECTIL INERTE PARA ARMAS o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE | 1.4      | 1-04     |
| 0014   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA | 1.4      | 1-04     |
| 0015   |        | MUNICIONES FUMÍGENAS   | 1        | 1-02     |
| 0016   |        | MUNICIONES FUMÍGENAS   | 1        | 1-03     |
| 0018   |        | MUNICIONES LACRIMÓGENAS  | 1+6.1+8  | 1-09     |
| 0019   |        | MUNICIONES LACRIMÓGENAS  | 1+6.1+8  | 1-10     |
| 0027   |        | PÓLVORA NEGRA  | 1        | 1-01     |
| 0028   |        | PÓLVORA NEGRA COMPRIMIDA o PÓLVORA NEGRA EN COMPRIMIDOS                            | 1        | 1-01     |
| 0029   |        | DETONADORES de mina NO ELECTRICOS  | 1        | 1-01     |
| 0030   |        | DETONADORES de mina ELECTRICOS   | 1        | 1-01     |
| 0033   |        | BOMBAS   | 1        | 1-01     |
| 0034   |        | BOMBAS   | 1        | 1-01     |
| 0035   |        | BOMBAS   | 1        | 1-02     |
| 0037   |        | BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA  | 1        | 1-01     |
| 0038   |        | BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA  | 1        | 1-01     |
| 0039   |        | BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA  | 1        | 1-02     |
| 0042   |        | REFORZADORES sin detonador   | 1        | 1-01     |
| 0043   |        | CARGAS DE DISPERSIÓN   | 1        | 1-01     |
| 0044   |        | CEBOS A PERCUSIÓN  | 1.4      | 1-04     |
| 0048   |        | CARGAS DE DEMOLICIÓN   | 1        | 1-01     |
| 0049   |        | CARTUCHOS FULGURANTES  | 1        | 1-01     |
| 0050   |        | CARTUCHOS FULGURANTES  | 1        | 1-03     |
| 0054   |        | CARTUCHOS DE SEÑALES   | 1        | 1-03     |
| 0055   |        | CARTUCHOS VACÍOS CON FULMINANTES   | 1.4      | 1-04     |
| 0056   |        | CARGAS DE PROFUNDIDAD  | 1        | 1-01     |
| 0059   |        | CARGAS HUECAS sin detonador  | 1        | 1-01     |
| 0060   |        | CARGAS EXPLOSIVAS PARA PETARDOS MULTIPLICADORES                                    | 1        | 1-01     |
| 0065   |        | MECHA DETONANTE  | 1        | 1-01     |
| 0066   |        | MECHA DE COMBUSTIÓN RÁPIDA   | 1.4      | 1-04     |
| 0070   |        | CIZALLAS PIROTECNICAS EXPLOSIVAS   | 1.4      | 1-04     |
| 0072   |        | CICLOTRIMETILENTRINITRAMINA (CICLONITA, HEXÓGENO, RDX) HUMEDECIDA                  | 1        | 1-01     |
| 0073   |        | DETONADORES PARA MUNICIONES  | 1        | 1-01     |
| 0074   |        | DIAZODINITROFENOL HUMEDECIDO   | 1        | 1-01     |
| 0075   |        | DINITRATO DE DIETILENGLICOL DESENSIBILIZADO  | 1        | 1-01     |
| 0076   |        | DINITROFENOL   | 1+6.1    | 1-07     |
| 0077   |        | DINITROFENATOS de metales alcalinos  | 1+6.1    | 1-08     |
| 0078   |        | DINITRORRESORCINOL   | 1        | 1-01     |
| 0079   |        | HEXANITRODIFENILAMINA (DIPRICRILAMINA, HEXILO)                                     | 1        | 1-01     |
| 0081   |        | EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO A  | 1        | 1-01     |
| 0082   |        | EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO B  | 1        | 1-01     |
| 0083   |        | EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO C  | 1        | 1-01     |
| 0084   |        | EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO D  | 1        | 1-01     |
| 0092   |        | BENGALAS DE SUPERFICIE   | 1        | 1-03     |
| 0093   |        | BENGALAS AÉREAS  | 1        | 1-03     |
| 0094   |        | PÓLVORA DE DESTELLOS   | 1        | 1-01     |
| 0099   |        | TORPEDOS PARA PERFORACIÓN EXPLOSIVOS   | 1        | 1-01     |
| 0101   |        | MECHA NO DETONANTE   | 1        | 1-03     |
| 0102   |        | MECHA DETONANTE  | 1        | 1-02     |
| 0103   |        | MECHA DE IGNICIÓN  | 1.4      | 1-04     |
| 0104   |        | MECHA DETONANTE DE EFECTO REDUCIDO   | 1.4      | 1-04     |
| 0105   |        | MECHA DE MINERIA (MECHA LENTA o CORDON BICKFORD)                                   | 1.4      | 1-04     |
| 0106   |        | ESPOLETAS DETONANTES   | 1        | 1-01     |
| 0107   |        | ESPOLETAS DETONANTES   | 1        | 1-02     |
| 0110   |        | GRANADAS DE EJERCICIO, de mano o de fusil  | 1.4      | 1-04     |
| 0113   |        | GUANIL NITROSAMINO GUANILIDENHIDRACINA HUMEDECIDA                                  | 1        | 1-01     |
| 0114   |        | GUANIL NITROSAMINO GUANILTETRACENO (TETRACENO) HUMEDECIDO                          | 1        | 1-01     |
| 0118   |        | HEXOLITA (HEXOTOL)   | 1        | 1-01     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 0121   |        | INFLAMADORES (ENCENDEDORES)   | 1        | 1-01     |
| 0124   |        | PERFORADORES DE CARGA HUECA   | 1        | 1-01     |
| 0129   |        | AZIDA DE PLOMO HUMEDECIDO   | 1        | 1-01     |
| 0130   |        | ESTIFNATO DE PLOMO (TRINITORRESORGINATO DE PLOMO) HUMEDECIDO                              | 1        | 1-01     |
| 0131   |        | ENCENDEDORES PARA MECHA DE MINA   | 1.4      | 1-04     |
| 0132   |        | SALES METÁLICAS DEFLAGRANTES DE DERIVADOS NITRADOS AROMÁTICOS, N.E.P.                     | 1        | 1-03     |
| 0133   |        | HEXANITRATO DE MANITOL (NITROMANITA), HUMEDECIDO  | 1        | 1-01     |
| 0135   |        | FULMINATO DE MERCURIO HUMEDECIDO  | 1        | 1-01     |
| 0136   |        | MINAS   | 1        | 1-01     |
| 0137   |        | MINAS   | 1        | 1-01     |
| 0138   |        | MINAS   | 1        | 1-02     |
| 0143   |        | NITROGLICERINA DESENSIBILIZADA  | 1+6.1    | 1-07     |
| 0144   |        | NITROGLICERINA EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA   | 1        | 1-01     |
| 0146   |        | NITROALMIDÓN  | 1        | 1-01     |
| 0147   |        | NITROUREA   | 1        | 1-01     |
| 0150   |        | TETRANITRATO DE PENTAERITRITA (TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL, PENTRITA, TNPE) HUMEDECIDO | 1        | 1-01     |
| 0151   |        | PENTOLITA   | 1        | 1-01     |
| 0153   |        | TRINITROANILINA (PICRAMIDA)   | 1        | 1-01     |
| 0154   |        | TRINITROFENOL (ÁCIDO PÍCRICO)   | 1        | 1-01     |
| 0155   |        | TRINITROCLOROBENCENO (CLORURO DE PICRILLO)  | 1        | 1-01     |
| 0159   |        | GALLETA DE POLVORA HUMIDIFICADA   | 1        | 1-03     |
| 0160   |        | PÓLVORA SIN HUMO  | 1        | 1-01     |
| 0161   |        | PÓLVORA SIN HUMO  | 1        | 1-03     |
| 0167   |        | PROYECTILES   | 1        | 1-01     |
| 0168   |        | PROYECTILES   | 1        | 1-01     |
| 0169   |        | PROYECTILES   | 1        | 1-02     |
| 0171   |        | MUNICIONES ILUMINANTES  | 1        | 1-02     |
| 0173   |        | CONJUNTOS PIROTECNICOS EXPLOSIVOS   | 1.4      | 1-04     |
| 0174   |        | REMACHES EXPLOSIVOS   | 1.4      | 1-04     |
| 0180   |        | COHETES AUTOPROPULSADOS   | 1        | 1-01     |
| 0181   |        | COHETES AUTOPROPULSADOS   | 1        | 1-01     |
| 0182   |        | COHETES AUTOPROPULSADOS   | 1        | 1-02     |
| 0183   |        | COHETES AUTOPROPULSADOS   | 1        | 1-03     |
| 0186   |        | PROPULSORES   | 1        | 1-03     |
| 0191   |        | ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES  | 1.4      | 1-04     |
| 0192   |        | PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRIL  | 1        | 1-01     |
| 0193   |        | PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRIL  | 1.4      | 1-04     |
| 0194   |        | SEÑALES DE SOCORRO  | 1        | 1-01     |
| 0195   |        | SEÑALES DE SOCORRO  | 1        | 1-03     |
| 0196   |        | SEÑALES FUMÍGENAS   | 1        | 1-01     |
| 0197   |        | SEÑALES FUMÍGENAS   | 1.4      | 1-04     |
| 0204   |        | CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS  | 1        | 1-02     |
| 0207   |        | TETRANITROANILINA   | 1        | 1-01     |
| 0208   |        | TRINITROFENILMÉTILNITRAMINA (TETRILO)   | 1        | 1-01     |
| 0209   |        | TRINITROTOLUENO (TOLITA, TNT)   | 1        | 1-01     |
| 0212   |        | TRAZADORES PARA MUNICIONES  | 1        | 1-03     |
| 0213   |        | TRINITROANISOL  | 1        | 1-01     |
| 0214   |        | TRINITROBENCENO   | 1        | 1-01     |
| 0215   |        | ÁCIDO TRINITROBENZOICO  | 1        | 1-01     |
| 0216   |        | TRINITRO-m-CRESOL   | 1        | 1-01     |
| 0217   |        | TRINITRONAFTALENO   | 1        | 1-01     |
| 0218   |        | TRINITROFENOL   | 1        | 1-01     |
| 0219   |        | TRINITORRESORCINOL (TRINITORRE-SORCINA, ÁCIDO STÍFNICO)                                   | 1        | 1-01     |
| 0220   |        | NITRATO DE UREA   | 1        | 1-01     |
| 0221   |        | CABEZAS MILITARES PARA TORPEDOS   | 1        | 1-01     |
| 0222   |        | NITRATO AMÓNICO con más del 0,2% de materia combustible                                   | 1        | 1-01     |
| 0224   |        | AZIDA DE BARIO seca o humedecida con menos del 50%, en peso, de agua                      | 1+6.1    | 1-07     |
| 0225   |        | REFORZADORES CON DETONADOR  | 1        | 1-01     |
| 0226   |        | CICLOTETRAMETILENTETRANITRAMINA (OCTÓGENO, HMX) HUMEDECIDA                                | 1        | 1-01     |
| 0234   |        | DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATO SÓDICO   | 1        | 1-03     |
| 0235   |        | PICRAMATO SÓDICO  | 1        | 1-03     |
| 0236   |        | PICRAMATO DE CIRCONIO   | 1        | 1-03     |
| 0237   |        | MECHA DETONANTE DE SECCIÓN PERFILADA  | 1.4      | 1-04     |
| 0238   |        | COHETES LANZACABOS  | 1        | 1-02     |
| 0240   |        | COHETES LANZACABOS  | 1        | 1-03     |
| 0241   |        | EXPLOSIVOS DE MINA PARA VOLADURAS TIPO E  | 1        | 1-01     |
| 0242   |        | CARGAS PROPULSORAS DE ARTILLERÍA  | 1        | 1-03     |
| 0243   |        | MUNICIONES INCENDIARIAS DE FÓSFORO BLANCO   | 1        | 1-02     |
| 0244   |        | MUNICIONES INCENDIARIAS DE FÓSFORO BLANCO   | 1        | 1-03     |
| 0245   |        | MUNICIONES FUMÍGENAS DE FÓSFORO BLANCO  | 1        | 1-02     |
| 0246   |        | MUNICIONES FUMÍGENAS DE FÓSFORO BLANCO  | 1        | 1-03     |
| 0247   |        | MUNICIONES INCENDIARIAS en forma de líquido o gel   | 1        | 1-03     |
| 0248   |        | DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA  | 1        | 1-02     |
| 0249   |        | DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA  | 1        | 1-03     |
| 0250   |        | PROPULSORES CON LÍQUIDOS HIPERGÓLICOS   | 1        | 1-03     |
| 0254   |        | MUNICIONES ILUMINANTES  | 1        | 1-03     |
| 0255   |        | DETONADORES de mina ELÉCTRICOS para voladuras   | 1.4      | 1-04     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta  | Nº Ficha |
|--------|--------|--|-----------|----------|
| 0257   |        | ESPOLETAS DETONANTES   | 1,4       | 1-04     |
| 0266   |        | OCTOLITA (OCTOL)   | 1         | 1-01     |
| 0267   |        | DETONADORES de mina NO ELÉCTRICOS para voladuras                                     | 1,4       | 1-04     |
| 0268   |        | REFORZADORES CON DETONADOR   | 1         | 1-02     |
| 0271   |        | CARGAS PROPULSORAS   | 1         | 1-01     |
| 0272   |        | CARGAS PROPULSORAS   | 1         | 1-03     |
| 0275   |        | CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO   | 1         | 1-03     |
| 0276   |        | CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO   | 1,4       | 1-04     |
| 0277   |        | CARTUCHOS DE PERFORACIÓN DE POZOS DE PETRÓLEO  | 1         | 1-03     |
| 0278   |        | CARTUCHOS DE PERFORACIÓN PARA POZOS DE PETRÓLEO                                      | 1,4       | 1-04     |
| 0279   |        | CARGAS PROPULSORAS DE ARTILLERÍA   | 1         | 1-01     |
| 0280   |        | PROPULSORES  | 1         | 1-01     |
| 0281   |        | PROPULSORES  | 1         | 1-02     |
| 0282   |        | NITROGUANIDINA (GUANITA)   | 1         | 1-01     |
| 0283   |        | REFORZADORES sin detonador   | 1         | 1-02     |
| 0284   |        | GRANADAS   | 1         | 1-01     |
| 0285   |        | GRANADAS   | 1         | 1-02     |
| 0286   |        | CABEZAS MILITARES PARA ARTEFACTOS AUTOPROPULSADOS                                    | 1         | 1-01     |
| 0287   |        | CABEZAS MILITARES PARA ARTEFACTOS AUTOPROPULSADOS                                    | 1         | 1-02     |
| 0288   |        | MECHA DETONANTE PERFILADA  | 1         | 1-01     |
| 0289   |        | MECHA DETONANTE  | 1,4       | 1-04     |
| 0290   |        | MECHA DETONANTE  | 1         | 1-01     |
| 0291   |        | BOMBAS   | 1         | 1-02     |
| 0292   |        | GRANADAS   | 1         | 1-01     |
| 0293   |        | GRANADAS   | 1         | 1-02     |
| 0294   |        | MINAS  | 1         | 1-02     |
| 0295   |        | COHETES AUTOPROPULSADOS  | 1         | 1-02     |
| 0296   |        | CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS   | 1         | 1-01     |
| 0297   |        | MUNICIONES ILUMINANTES   | 1,4       | 1-04     |
| 0299   |        | BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA  | 1         | 1-03     |
| 0300   |        | MUNICIONES INCENDIARIAS  | 1,4       | 1-04     |
| 0301   |        | MUNICIONES LACRIMÓGENAS  | 1,4+6.1+8 | 1-11     |
| 0303   |        | MUNICIONES FUMÍGENAS   | 1,4       | 1-04     |
| 0305   |        | PÓLVORA DE DESTELLOS   | 1         | 1-03     |
| 0306   |        | TRAZADORES PARA MUNICIONES   | 1,4       | 1-04     |
| 0312   |        | CARTUCHOS DE SEÑALES   | 1,4       | 1-04     |
| 0313   |        | SEÑALES FUMÍGENAS  | 1         | 1-02     |
| 0314   |        | INFLAMADORES (ENCENDEDORES)  | 1         | 1-02     |
| 0315   |        | INFLAMADORES (ENCENDEDORES)  | 1         | 1-03     |
| 0316   |        | ESPOLETAS DE IGNICIÓN  | 1         | 1-03     |
| 0317   |        | ESPOLETAS DE IGNICIÓN  | 1,4       | 1-04     |
| 0318   |        | GRANADAS DE EJERCICIO  | 1         | 1-03     |
| 0319   |        | CEBOS TUBULARES  | 1         | 1-03     |
| 0320   |        | CEBOS TUBULARES  | 1,4       | 1-04     |
| 0321   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS   | 1         | 1-02     |
| 0322   |        | PROPULSORES CON LÍQUIDOS HIPERGÓLICOS  | 1         | 1-02     |
| 0323   |        | CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO   | 1,4       | 1-04     |
| 0324   |        | PROYECTILES  | 1         | 1-02     |
| 0325   |        | INFLAMADORES (ENCENDEDORES)  | 1,4       | 1-04     |
| 0326   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS SIN BALA  | 1         | 1-01     |
| 0327   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA   | 1         | 1-03     |
| 0328   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS CON PROYECTIL INERTE  | 1         | 1-02     |
| 0329   |        | TORPEDOS   | 1         | 1-01     |
| 0330   |        | TORPEDOS   | 1         | 1-01     |
| 0331   |        | EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURA) TIPO B  | 1,5       | 1-05     |
| 0332   |        | EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURA) TIPO E  | 1,5       | 1-05     |
| 0333   |        | ARTIFICIOS DE PIROTECNIA   | 1         | 1-01     |
| 0334   |        | ARTIFICIOS DE PIROTECNIA   | 1         | 1-02     |
| 0335   |        | ARTIFICIOS DE PIROTECNIA   | 1         | 1-03     |
| 0336   |        | ARTIFICIOS DE PIROTECNIA   | 1,4       | 1-04     |
| 0337   |        | ARTIFICIOS DE PIROTECNIA   | 1,4       | 1-04     |
| 0338   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA   | 1,4       | 1-04     |
| 0339   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS, CON PROYECTIL INERTE o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE | 1,4       | 1-04     |
| 0340   |        | NITROCELULOSA  | 1         | 1-01     |
| 0341   |        | NITROCELULOSA  | 1         | 1-01     |
| 0342   |        | NITROCELULOSA HUMEDECIDA   | 1         | 1-03     |
| 0343   |        | NITROCELULOSA PLASTIFICADA   | 1         | 1-03     |
| 0344   |        | PROYECTILES  | 1,4       | 1-04     |
| 0345   |        | PROYECTILES  | 1,4       | 1-04     |
| 0346   |        | PROYECTILES  | 1         | 1-02     |
| 0347   |        | PROYECTILES  | 1,4       | 1-04     |
| 0348   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS   | 1,4       | 1-04     |
| 0349   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1,4       | 1-04     |
| 0350   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1,4       | 1-04     |
| 0351   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1,4       | 1-04     |
| 0352   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1,4       | 1-04     |
| 0353   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1,4       | 1-04     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 0354   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.   | 1        | 1-01     |
| 0355   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.   | 1        | 1-02     |
| 0356   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.   | 1        | 1-03     |
| 0357   |        | MATERIAS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-01     |
| 0358   |        | MATERIAS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-02     |
| 0359   |        | MATERIAS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-03     |
| 0360   |        | CONJUNTOS DE DETONADORES NO ELÉCTRICOS  | 1        | 1-01     |
| 0361   |        | CONJUNTOS DE DETONADORES NO ELÉCTRICOS  | 1.4      | 1-04     |
| 0362   |        | MUNICIONES PARA EJERCICIOS  | 1.4      | 1-04     |
| 0363   |        | MUNICIONES PARA ENSAYOS   | 1.4      | 1-04     |
| 0364   |        | DETONADORES PARA MUNICIONES   | 1        | 1-02     |
| 0365   |        | DETONADORES PARA MUNICIONES   | 1.4      | 1-04     |
| 0366   |        | DETONADORES PARA MUNICIONES   | 1.4      | 1-04     |
| 0367   |        | ESPOLETAS DETONANTES  | 1.4      | 1-04     |
| 0368   |        | ESPOLETAS DE IGNICIÓN   | 1.4      | 1-04     |
| 0369   |        | CABEZAS MILITARES PARA ARTEFACTOS AUTOPROPULSADOS   | 1        | 1-01     |
| 0370   |        | CABEZAS MILITARES PARA ARTEFACTOS AUTOPROPULSADOS   | 1.4      | 1-04     |
| 0371   |        | CABEZAS MILITARES PARA ARTEFACTOS AUTOPROPULSADOS   | 1.4      | 1-04     |
| 0372   |        | GRANADAS DE EJERCICIO   | 1        | 1-02     |
| 0373   |        | ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES  | 1.4      | 1-04     |
| 0374   |        | CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS  | 1        | 1-01     |
| 0375   |        | CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS  | 1        | 1-02     |
| 0376   |        | CEBOS TUBULARES   | 1.4      | 1-04     |
| 0377   |        | CEBOS A PERCUSIÓN   | 1        | 1-01     |
| 0378   |        | CEBOS A PERCUSIÓN   | 1.4      | 1-04     |
| 0379   |        | CARTUCHOS VACÍOS CON FULMINANTE   | 1.4      | 1-04     |
| 0380   |        | OBJETOS PIROFÓRICOS   | 1        | 1-02     |
| 0381   |        | CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO  | 1        | 1-02     |
| 0382   |        | COMPONENTES DE CADENAS PIROTECNICAS, N.E.P.   | 1        | 1-02     |
| 0383   |        | COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P.  | 1.4      | 1-04     |
| 0384   |        | COMPONENTES DE CADENAS PIROTECNICAS, N.E.P.   | 1.4      | 1-04     |
| 0385   |        | 5-NITROBENZOTRIAZOL   | 1        | 1-01     |
| 0386   |        | ÁCIDO TRINITROBENCENOSULFÓNICO  | 1        | 1-01     |
| 0387   |        | TRINITROFLUORENONA  | 1        | 1-01     |
| 0388   |        | MEZCLAS DE TRINITROTOLUENO (tolita, TNT) Y TRINITROBENCENO o MEZCLAS DE TRINITROLUENO EN MEZCLA (tolita, TNT) Y HEXANITROESTILBENO                | 1        | 1-01     |
| 0389   |        | MEZCLAS DE TRINITROTOLUENO (tolita, TNT) CON TRINITROBENCENO Y HEXANITROESTILBENO   | 1        | 1-01     |
| 0390   |        | TRITONAL  | 1        | 1-01     |
| 0391   |        | MEZCLAS DE CICLOTTRIMETILENTRINITRAMINA (CICLONITA; HEXÓGENO; RDX) Y CICLOTETRAMETILENTRANITRAMINA (OCTÓGENO; HMX) HUMEDECIDAS o DESENSIBILIZADAS | 1        | 1-01     |
| 0392   |        | HEXANITROESTILBENO  | 1        | 1-01     |
| 0393   |        | HEXOTONAL   | 1        | 1-01     |
| 0394   |        | TRINITRORESORCINOL (ÁCIDO ESTÍFNICO) HUMEDECIDO   | 1        | 1-01     |
| 0395   |        | PROPULSORES DE PROPERGOL LÍQUIDO  | 1        | 1-02     |
| 0396   |        | PROPULSORES DE PROPERGOL LÍQUIDO  | 1        | 1-03     |
| 0397   |        | COHETES AUTOPROPULSADOS DE PROPERGOL LÍQUIDO  | 1        | 1-01     |
| 0398   |        | COHETES AUTOPROPULSADOS DE PROPERGOL LÍQUIDO  | 1        | 1-02     |
| 0399   |        | BOMBAS QUE CONTIENEN UN LÍQUIDO INFLAMABLE  | 1        | 1-01     |
| 0400   |        | BOMBAS QUE CONTIENEN UN LÍQUIDO INFLAMABLE  | 1        | 1-02     |
| 0401   |        | SULFURO DE DIPICRILLO   | 1        | 1-01     |
| 0402   |        | PERCLORATO AMÓNICO  | 1        | 1-01     |
| 0403   |        | BENGALAS AÉREAS   | 1.4      | 1-04     |
| 0404   |        | BENGALAS AÉREAS   | 1.4      | 1-04     |
| 0405   |        | CARTUCHOS DE SEÑALES  | 1.4      | 1-04     |
| 0406   |        | DINITROSOBENCENO  | 1        | 1-03     |
| 0407   |        | ÁCIDO TETRAZOL-1-ACÉTICO  | 1.4      | 1-04     |
| 0408   |        | ESPOLETAS DETONANTES  | 1        | 1-01     |
| 0409   |        | ESPOLETAS DETONANTES  | 1        | 1-02     |
| 0410   |        | ESPOLETAS DETONANTES  | 1.4      | 1-04     |
| 0411   |        | TETRANITRATO DE PENTAERITRITA (TNPE, TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL)  | 1        | 1-01     |
| 0412   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS  | 1.4      | 1-04     |
| 0413   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA  | 1        | 1-02     |
| 0414   |        | CARGAS PROPULSORAS DE ARTILLERÍA  | 1        | 1-02     |
| 0415   |        | CARGAS PROPULSORAS  | 1        | 1-02     |
| 0417   |        | CARTUCHOS PARA ARMAS CON PROYECTIL INERTE o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE   | 1        | 1-03     |
| 0418   |        | BENGALAS DE SUPERFICIE  | 1        | 1-01     |
| 0419   |        | BENGALAS DE SUPERFICIE  | 1        | 1-02     |
| 0420   |        | BENGALAS AÉREAS   | 1        | 1-01     |
| 0421   |        | BENGALAS AÉREAS   | 1        | 1-02     |
| 0424   |        | PROYECTILES   | 1        | 1-03     |
| 0425   |        | PROYECTILES   | 1.4      | 1-04     |
| 0426   |        | PROYECTILES   | 1        | 1-02     |
| 0427   |        | PROYECTILES   | 1.4      | 1-04     |
| 0428   |        | OBJETOS PIROTÉCNICOS  | 1        | 1-01     |
| 0429   |        | OBJETOS PIROTÉCNICOS  | 1        | 1-02     |
| 0430   |        | OBJETOS PIROTÉCNICOS  | 1        | 1-03     |
| 0431   |        | OBJETOS PIROTÉCNICOS  | 1.4      | 1-04     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 0432   |        | OBJETOS PIROTÉCNICOS   | 1.4      | 1-04     |
| 0433   |        | GALLETAS DE PÓLVORA HUMIDIFICADA   | 1        | 1-01     |
| 0434   |        | PROYECTILES  | 1        | 1-02     |
| 0435   |        | PROYECTILES  | 1.4      | 1-04     |
| 0436   |        | COHETES AUTOPROPULSADOS  | 1        | 1-02     |
| 0437   |        | COHETES AUTOPROPULSADOS  | 1        | 1-03     |
| 0438   |        | COHETES AUTOPROPULSADOS  | 1.4      | 1-04     |
| 0439   |        | CARGAS HUECAS  | 1        | 1-02     |
| 0440   |        | CARGAS HUECAS  | 1.4      | 1-04     |
| 0441   |        | CARGAS HUECAS  | 1.4      | 1-04     |
| 0442   |        | CARGAS EXPLOSIVAS INDUSTRIALES   | 1        | 1-01     |
| 0443   |        | CARGAS EXPLOSIVAS INDUSTRIALES   | 1        | 1-02     |
| 0444   |        | CARGAS EXPLOSIVAS INDUSTRIALES   | 1.4      | 1-04     |
| 0445   |        | CARGAS EXPLOSIVAS INDUSTRIALES   | 1.4      | 1-04     |
| 0446   |        | VAINAS COMBUSTIBLES VACÍAS Y SIN CEBOS   | 1.4      | 1-04     |
| 0447   |        | VAINAS COMBUSTIBLES VACÍAS Y SIN CEBOS   | 1        | 1-03     |
| 0448   |        | ÁCIDO MERCAPTO 5-TETRAZOL-1-ACÉTICO  | 1.4      | 1-04     |
| 0449   |        | TORPEDOS CON COMBUSTIBLE LÍQUIDO   | 1        | 1-01     |
| 0450   |        | TORPEDOS CON COMBUSTIBLE LÍQUIDO   | 1        | 1-03     |
| 0451   |        | TORPEDOS   | 1        | 1-01     |
| 0452   |        | GRANADAS DE EJERCICIO  | 1.4      | 1-04     |
| 0453   |        | COHETES LANZACABOS   | 1.4      | 1-04     |
| 0454   |        | INFLAMADORES (ENCENDEDORES)  | 1.4      | 1-04     |
| 0455   |        | DETONADORES de mina NO ELÉCTRICOS  | 1.4      | 1-04     |
| 0456   |        | DETONADORES de mina ELÉCTRICOS   | 1.4      | 1-04     |
| 0457   |        | CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO   | 1        | 1-01     |
| 0458   |        | CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO   | 1        | 1-02     |
| 0459   |        | CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO   | 1.4      | 1-04     |
| 0460   |        | CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO   | 1.4      | 1-04     |
| 0461   |        | COMPONENTES DE CADENA PIROTECNICA, N.E.P.  | 1        | 1-01     |
| 0462   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-01     |
| 0463   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-01     |
| 0464   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-01     |
| 0465   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-01     |
| 0466   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-02     |
| 0467   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-02     |
| 0468   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-02     |
| 0469   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-02     |
| 0470   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1        | 1-03     |
| 0471   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1.4      | 1-04     |
| 0472   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 1.4      | 1-04     |
| 0473   |        | MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 1        | 1-01     |
| 0474   |        | MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 1        | 1-01     |
| 0475   |        | MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 1        | 1-01     |
| 0476   |        | MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 1        | 1-01     |
| 0477   |        | MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 1        | 1-03     |
| 0478   |        | MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 1        | 1-03     |
| 0479   |        | MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 1.4      | 1-04     |
| 0480   |        | MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 1.4      | 1-04     |
| 0481   |        | MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 1.4      | 1-04     |
| 0482   |        | MATERIAS EXPLOSIVAS MUY POCO SENSIBLES (SUSTANCIAS EMI), N.E.P.  | 1.5      | 1-05     |
| 0483   |        | CICLOTETRA-METILEN-TETRA-NITRAMINA (CICLONITA; RDX; HEXÓGENO) DESENSIBILIZADA                                    | 1        | 1-01     |
| 0484   |        | CICLOTETRA-METILEN-TETRA-NITRAMINA (OCTÓGENO; HMX) DESENSIBILIZADA   | 1        | 1-01     |
| 0485   |        | MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 1.4      | 1-04     |
| 0486   |        | OBJETOS EXPLOSIVOS EXTREMADAMENTE POCO SENSIBLES (OBJETOS EEPs)  | 1.6      | 1-06     |
| 0487   |        | SEÑALES FUMÍGENAS  | 1        | 1-03     |
| 0488   |        | MUNICIONES DE EJERCICIOS   | 1        | 1-03     |
| 0489   |        | DINITROGLICOLURIO (DINGU)  | 1        | 1-01     |
| 0490   |        | NITROTRIAZOLONA (NTO)  | 1        | 1-01     |
| 0491   |        | CARGAS PROPULSORAS   | 1.4      | 1-04     |
| 0492   |        | PETARDOS DE FERROCARRIL  | 1        | 1-03     |
| 0493   |        | PETARDOS DE FERROCARRIL  | 1.4      | 1-04     |
| 0494   |        | PERFORADORES DE CARGA HUECA  | 1.4      | 1-04     |
| 0495   |        | PROPERGOL, LÍQUIDO   | 1        | 1-03     |
| 0496   |        | OCTONAL  | 1        | 1-01     |
| 0497   |        | PROPERGOL, LÍQUIDO   | 1        | 1-01     |
| 0498   |        | PROPERGOL, LÍQUIDO   | 1        | 1-01     |
| 0499   |        | PROPERGOL, LÍQUIDO   | 1        | 1-03     |
| 0500   |        | GRUPO DE DETONADORES de mina NO ELÉCTRICOS   | 1.4      | 1-04     |
| 0501   |        | PROPERGOL, SÓLIDO  | 1.4      | 1-04     |
| 0502   |        | COHETES  | 1        | 1-02     |
| 0503   |        | DISPOSITIVOS DE GAS PARA BOLSAS INFLABLES o MÓDULOS DE BOLSAS INFLABLES o PRETENSORES DE CINTURONES DE SEGURIDAD | 1.4      | 1-04     |
| 0504   |        | 1H-TETRAZOL  | 1        | 1-01     |
| 1001   | 239    | ACETILENO DISUELTO   | 2.1      | 2-40     |
| 1002   | 20     | AIRE COMPRIMIDO  | 2.2      | --       |
| 1003   | 225    | AIRE LÍQUIDO REFRIGERADO   | 2.2+5.1  | 2-08     |
| 1005   | 268    | AMONIACO ANHIDRO   | 2.3+8    | 2-42     |



| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta  | Nº Ficha |
|--------|--------|--|-----------|----------|
| 1006   | 20     | ARGÓN COMPRIMIDO   | 2.2       | 2-03     |
| 1008   | 268    | TRIFLUORURO DE BORO  | 2.3+8     | 2-24     |
| 1009   | 20     | BROMOTRIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 13B1)   | 2.2       | 2-01     |
| 1010   | 239    | 1,2-BUTADIENO ESTABILIZADO o 1,3-BUTADIENO ESTABILIZADO o MEZCLA DE 1,3-BUTADIENO E HIDROCARBUROS, ESTABILIZADO, | 2.1       | 2-17     |
| 1011   | 23     | BUTANO   | 2.1       | 2-11     |
| 1012   | 23     | BUTILENOS EN MEZCLA o 1-BUTILENO o 2-cisBUTILENO o 2-transBUTILENO   | 2.1       | 2-11     |
| 1013   | 20     | DIOXIDO DE CARBONO   | 2.2       | 2-01     |
| 1014   | 25     | OXÍGENO Y DIOXIDO DE CARBONO EN MEZCLA COMPRIMIDA  | 2.2+5.1   | 2-27     |
| 1015   | 20     | DIOXIDO DE CARBONO Y PROTOXIDO DE NITROGENO EN MEZCLA  | 2.2       | 2-01     |
| 1016   | 263    | MONOXIDO DE CARBONO COMPRIMIDO   | 2.3+2.1   | 2-13     |
| 1017   | 268    | CLORO  | 2.3+8     | 2-34     |
| 1018   | 20     | CLORODIFLUOMETANO (GAS REFRIGERANTE R 22)  | 2.2       | 2-01     |
| 1020   | 20     | CLOROPENTAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 115)  | 2.2       | 2-01     |
| 1021   | 20     | 1-CLORO-1,2,2,2-TETRAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 124)   | 2.2       | 2-01     |
| 1022   | 20     | CLOROTRIFLUOMETANO (GAS REFRIGERANTE R 13)   | 2.2       | 2-01     |
| 1023   | 263    | GAS DE HULLA COMPRIMIDO  | 2.3+2.1   | 2-13     |
| 1026   | 263    | CIANOGENO  | 2.3+2.1   | 2-14     |
| 1027   | 23     | CICLOPROPANO   | 2.1       | 2-11     |
| 1028   | 20     | DICLORODIFLUOMETANO (GAS REFRIGERANTE R 12)  | 2.2       | 2-01     |
| 1029   | 20     | DICLOROFLUOMETANO (GAS REFRIGERANTE R 21)  | 2.2       | 2-01     |
| 1030   | 23     | 1,1-DIFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 152a)   | 2.1       | 2-11     |
| 1032   | 23     | DIMETILAMINA ANHIDRA   | 2.1       | 2-39     |
| 1033   | 23     | ETER METILICO  | 2.1       | 2-11     |
| 1035   | 23     | ETANO  | 2.1       | 2-11     |
| 1036   | 23     | ETILAMINA  | 2.1       | 2-39     |
| 1037   | 23     | CLORURO DE ETILO   | 2.1       | 2-11     |
| 1038   | 223    | ETILENO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2.1       | 2-07     |
| 1039   | 23     | ETER METILETILICO  | 2.1       | 2-09     |
| 1040   | 263    | ÓXIDO DE ETILENO o ÓXIDO DE ETILENO CON NITRÓGENO  | 2.3+2.1   | 2-12     |
| 1041   | 239    | ÓXIDO DE ETILENO Y DIOXIDO DE CARBONO EN MEZCLA  | 2.1       | 2-15     |
| 1046   | 20     | HELIO COMPRIMIDO   | 2.2       | 2-03     |
| 1048   | 268    | BROMURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO   | 2.3+8     | 2-24     |
| 1049   | 23     | HIDRÓGENO COMPRIMIDO   | 2.1       | 2-10     |
| 1050   | 268    | CLORURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO   | 2.3+8     | 2-24     |
| 1052   | 886    | FLUORURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO  | 8+6.1     | 8-40     |
| 1053   | 263    | SULFURO DE HIDRÓGENO   | 2.3+2.1   | 2-14     |
| 1055   | 23     | ISOBUTILENO  | 2.1       | 2-11     |
| 1056   | 20     | CRIPTON COMPRIMIDO   | 2.2       | 2-03     |
| 1058   | 20     | GASES LICUADOS no inflamables, en mezclas con nitrógeno, dióxido de carbono o aire                               | 2.2       | 2-01     |
| 1060   | 239    | METILACETILENO Y PROPADIENO EN MEZCLA ESTABILIZADO como la mezcla P1, la mezcla P2                               | 2.1       | 2-17     |
| 1061   | 23     | METILAMINA ANHIDRA   | 2.1       | 2-39     |
| 1062   | 26     | BROMURO DE METILO, con un máximo del 2% de cloropicrina  | 2.3       | 2-21     |
| 1063   | 23     | CLORURO DE METILO (GAS REFRIGERANTE R 40)  | 2.1       | 2-11     |
| 1064   | 263    | METIL MERCAPTANO   | 2.3+2.1   | 2-14     |
| 1065   | 20     | NEÓN COMPRIMIDO  | 2.2       | 2-03     |
| 1066   | 20     | NITRÓGENO COMPRIMIDO   | 2.2       | 2-03     |
| 1067   | 265    | TETROXIDO DE DINITROGENO (DIOXIDO DE NITRÓGENO)  | 2.3+5.1+8 | 2-37     |
| 1070   | 25     | PROTOXIDO DE NITRÓGENO   | 2.2+5.1   | 2-18     |
| 1071   | 263    | GAS DE PETRÓLEO COMPRIMIDO   | 2.3+2.1   | 2-13     |
| 1072   | 25     | OXIGENO COMPRIMIDO   | 2.2+5.1   | 2-27     |
| 1073   | 225    | OXIGENO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2.2+5.1   | 2-08     |
| 1075   | 23     | GAS DE PETRÓLEO LICUADO  | 2.1       | 2-11     |
| 1076   | 268    | FOSGENO  | 2.3+8     | 2-34     |
| 1077   | 23     | PROPILENO  | 2.1       | 2-11     |
| 1078   | 20     | GAS FRIGORIFICO, N.E.P. (GAS REFRIGERANTE, N.E.P.), como la mezcla F1, la mezcla F2, la mezcla F3                | 2.2       | 2-01     |
| 1079   | 268    | DIOXIDO DE AZUFRE  | 2.3+8     | 2-24     |
| 1080   | 20     | HEXAFLUORURO DE AZUFRE   | 2.2       | 2-01     |
| 1082   | 263    | TRIFLUOCOROETILENO ESTABILIZADO  | 2.3+2.1   | 2-14     |
| 1083   | 23     | TRIMETILAMINA ANHIDRA  | 2.1       | 2-39     |
| 1085   | 239    | BROMURO DE VINILO ESTABILIZADO   | 2.1       | 2-41     |
| 1086   | 239    | CLORURO DE VINILO ESTABILIZADO O ESTABILIZADO  | 2.1       | 2-17     |
| 1087   | 239    | VINIL METIL ETER ESTABILIZADO  | 2.1       | 2-17     |
| 1088   | 33     | ACETAL   | 3         | 3-11     |
| 1089   | 33     | ACETALDEHÍDO   | 3         | 3-09     |
| 1090   | 33     | ACETONA  | 3         | 3-09     |
| 1091   | 33     | ACEITES DE ACETONA   | 3         | 3-11     |
| 1092   | 663    | ACROLEÍNA ESTABILIZADA   | 6.1+3     | 6-31     |
| 1093   | 336    | ACRILONITRILO ESTABILIZADO   | 3+6.1     | 3-17     |
| 1098   | 663    | ALCOHOL ALÍLICO  | 6.1+3     | 6-31     |
| 1099   | 336    | BROMURO DE ALILO   | 3+6.1     | 3-15     |
| 1100   | 336    | CLORURO DE ALILO   | 3+6.1     | 3-17     |
| 1104   | 30     | ACETATOS DE AMILO  | 3         | 3-05     |
| 1105   | 30     | PENTANOLES   | 3         | 3-05     |
| 1105   | 33     | PENTANOLES   | 3         | 3-11     |
| 1106   | 338    | AMILAMINAS   | 3+8       | 3-19     |
| 1106   | 38     | AMILAMINAS   | 3+8       | 3-30     |
| 1107   | 33     | CLORUROS DE AMILO  | 3         | 3-11     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 1108   | 33     | 1-PENTENO (n-AMILENO)   | 3        | 3-11     |
| 1109   | 30     | FORMIATOS DE AMILO  | 3        | 3-05     |
| 1110   | 30     | n-AMILMETILCETONA   | 3        | 3-05     |
| 1111   | 33     | AMILMERCAPTANO  | 3        | 3-10     |
| 1112   | 30     | NITRATOS DE AMILO   | 3        | 3-05     |
| 1113   | 33     | NITRILO DE AMILO  | 3        | 3-11     |
| 1114   | 33     | BENCENO   | 3        | 3-10     |
| 1120   | 30     | BUTANOLES   | 3        | 3-02     |
| 1120   | 33     | BUTANOLES   | 3        | 3-09     |
| 1123   | 30     | ACETATOS DE BUTILO  | 3        | 3-05     |
| 1123   | 33     | ACETATOS DE BUTILO  | 3        | 3-11     |
| 1125   | 338    | n-BUTILAMINA  | 3+8      | 3-19     |
| 1126   | 33     | 1-BROMOBUTANO   | 3        | 3-09     |
| 1127   | 33     | CLOROBUTANOS  | 3        | 3-11     |
| 1128   | 33     | FORMIATO DE n-BUTILO  | 3        | 3-11     |
| 1129   | 33     | BUTIRALDEHÍDO   | 3        | 3-10     |
| 1130   | 30     | ACEITE DE ALCANFOR  | 3        | 3-05     |
| 1131   | 336    | DISULFURO DE CARBONO  | 3+6.1    | 3-15     |
| 1133   | 30     | ADHESIVOS   | 3        | 3-05     |
| 1133   | 33     | ADHESIVOS   | 3        | 3-11     |
| 1134   | 30     | CLOROBENCENO  | 3        | 3-02     |
| 1135   | 663    | ETILENCLORHIDRINA DEL GLICOL  | 6.1+3    | 6-30     |
| 1136   | 30     | DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES                               | 3        | 3-03     |
| 1136   | 33     | DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES                               | 3        | 3-10     |
| 1139   | 30     | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS  | 3        | 3-05     |
| 1139   | 33     | SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS  | 3        | 3-11     |
| 1143   | 663    | ALDEHÍDO CROTÓNICO (CROTONALDEHÍDO) ESTABILIZADO                            | 6.1+3    | 6-31     |
| 1144   | 339    | CROTONILENO   | 3        | 3-23     |
| 1145   | 33     | CICLOHEXANO   | 3        | 3-11     |
| 1146   | 33     | CICLOPENTANO  | 3        | 3-11     |
| 1147   | 30     | DECAHIDRONAFTALENO  | 3        | 3-05     |
| 1148   | 30     | DIACETONA-ALCOHOL   | 3        | 3-02     |
| 1148   | 33     | DIACETONA-ALCOHOL   | 3        | 3-09     |
| 1149   | 30     | ÉTERES BUTÍLICOS  | 3        | 3-05     |
| 1150   | 33     | 1,2-DICLOROETILENO  | 3        | 3-11     |
| 1152   | 30     | DICLOROPENTANOS   | 3        | 3-05     |
| 1153   | 30     | ÉTER DIETÍLICO DE ETILENGLICOL  | 3        | 3-05     |
| 1153   | 33     | ÉTER DIETÍLICO DE ETILENGLICOL  | 3        | 3-11     |
| 1154   | 338    | DIETILAMINA   | 3+8      | 3-19     |
| 1155   | 33     | ETER DIETÍLICO (ETER ETÍLICO)   | 3        | 3-11     |
| 1156   | 33     | DIETILCETONA  | 3        | 3-11     |
| 1157   | 30     | DIISOBUTILCETONA  | 3        | 3-05     |
| 1158   | 338    | DIISOPROPILAMINA  | 3+8      | 3-20     |
| 1159   | 33     | ÉTER DIISOPROPÍLICO   | 3        | 3-11     |
| 1160   | 338    | DIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA   | 3+8      | 3-18     |
| 1161   | 33     | CARBONATO DE METILO   | 3        | 3-11     |
| 1162   | X338   | DIMETILDICLOROSILANO  | 3+8      | 3-40     |
| 1163   | 663    | DIMETILHIDRACINA ASIMÉTRICA   | 6.1+3+8  | 6-31     |
| 1164   | 33     | SULFURO DE METILO   | 3        | 3-11     |
| 1165   | 33     | DIOXANO   | 3        | 3-09     |
| 1166   | 33     | DIOXOLANO   | 3        | 3-08     |
| 1167   | 339    | ÉTER VINÍLICO ESTABILIZADO  | 3        | 3-23     |
| 1169   | 30     | EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS   | 3        | 3-05     |
| 1169   | 33     | EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS   | 3        | 3-11     |
| 1170   | 33     | ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) o ETANOL en solución (ALCOHOL ETÍLICO) EN SOLUCIÓN | 3        | 3-09     |
| 1170   | 30     | ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)                            | 3        | 3-02     |
| 1171   | 30     | ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL   | 3        | 3-02     |
| 1172   | 30     | ACETATO DE ÉTER MONOETÍLICO DE ETILENGLICOL                                 | 3        | 3-02     |
| 1173   | 33     | ACETATO DE ETILO  | 3        | 3-11     |
| 1175   | 33     | ETILBENCENO   | 3        | 3-11     |
| 1176   | 33     | BORATO DE ETILO   | 3        | 3-09     |
| 1177   | 30     | ACETATO DE 2-ETILBUTILO   | 3        | 3-05     |
| 1178   | 33     | 2-ETILBUTIRALDEHÍDO   | 3        | 3-11     |
| 1179   | 33     | ETIL BUTÍL ÉTER   | 3        | 3-11     |
| 1180   | 30     | BUTIRATO DE ETILO   | 3        | 3-05     |
| 1181   | 63     | CLOROACETATO DE ETILO   | 6.1+3    | 6-15     |
| 1182   | 663    | CLOROFORMIATO DE ETILO  | 6.1+3+8  | 6-31     |
| 1183   | X338   | ETILDICLOROSILANO   | 4.3+3+8  | 3-40     |
| 1184   | 336    | DICLORURO DE ETILENO  | 3+6.1    | 3-16     |
| 1185   | 663    | ETILENIMINA ESTABILIZADA  | 6.1+3    | 6-31     |
| 1188   | 30     | ÉTER MONOMETÍLICO DEL ETILENGLICOL  | 3        | 3-02     |
| 1189   | 30     | ACETATO DE ÉTER MONOMETÍLICO DE ETILENGLICOL                                | 3        | 3-02     |
| 1190   | 33     | FORMIATO DE ETILO   | 3        | 3-11     |
| 1191   | 30     | ALDEHÍDOS OCTÍLICOS   | 3        | 3-05     |
| 1192   | 30     | LACTATO DE ETILO  | 3        | 3-05     |
| 1193   | 33     | ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)   | 3        | 3-09     |
| 1194   | 336    | NITRITO DE ETILO EN SOLUCIÓN  | 3+6.1    | 3-16     |
| 1195   | 33     | PROPIONATO DE ETILO   | 3        | 3-11     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 1196   | X338   | ETILTRICLOROSILANO  | 3+8      | 3-40     |
| 1197   | 30     | EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS  | 3        | 3-05     |
| 1197   | 33     | EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS  | 3        | 3-11     |
| 1198   | 38     | FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN INFLAMABLE   | 3+8      | 3-31     |
| 1199   | 63     | FURALDEHIDOS  | 6.1+3    | 6-14     |
| 1201   | 30     | ACEITE DE FUSEL   | 3        | 3-05     |
| 1201   | 33     | ACEITE DE FUSEL   | 3        | 3-11     |
| 1202   | 30     | COMBUSTIBLES PARA MOTORES DIESEL o GASÓLEO o ACEITE MINERAL PARA CALDEO LIGERO                                  | 3        | 3-06     |
| 1203   | 33     | GASOLINA  | 3        | 3-11     |
| 1206   | 33     | HEPTANOS  | 3        | 3-11     |
| 1207   | 30     | HEXALDEHÍDO   | 3        | 3-05     |
| 1208   | 33     | HEXANOS   | 3        | 3-11     |
| 1210   | 30     | TINTAS DE IMPRENTA, inflamables o MATERIAS SIMILARES A LAS TINTAS DE IMPRENTA, inflamables                      | 3        | 3-05     |
| 1210   | 33     | TINTAS DE IMPRENTA, inflamables o MATERIAS SIMILARES A LAS TINTAS DE IMPRENTA, inflamables                      | 3        | 3-11     |
| 1212   | 30     | ISOBUTANOL (ALCOHOL ISOBUTILICO)  | 3        | 3-05     |
| 1213   | 33     | ACETATO DE ISOBUTILO  | 3        | 3-11     |
| 1214   | 338    | ISOBUTILAMINA   | 3+8      | 3-19     |
| 1216   | 33     | ISOOCTENO   | 3        | 3-11     |
| 1218   | 339    | ISOPRENO ESTABILIZADO   | 3        | 3-23     |
| 1219   | 33     | ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO)  | 3        | 3-09     |
| 1220   | 33     | ACETATO DE ISOPROPILO   | 3        | 3-11     |
| 1221   | 338    | ISOPROPILAMINA  | 3+8      | 3-19     |
| 1223   | 30     | QUEROSENO   | 3        | 3-05     |
| 1224   | 30     | CETONAS LÍQUIDAS, N.E.P.  | 3        | 3-05     |
| 1224   | 33     | CETONAS LÍQUIDAS, N.E.P.  | 3        | 3-11     |
| 1228   | 336    | MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3+6.1    | 3-17     |
| 1228   | 36     | MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. | 3+6.1    | 3-26     |
| 1229   | 30     | ÓXIDO DE MESITILO   | 3        | 3-03     |
| 1230   | 336    | METANOL   | 3+6.1    | 3-15     |
| 1231   | 33     | ACETATO DE METILO   | 3        | 3-09     |
| 1233   | 30     | ACETATO DE METILAMILO   | 3        | 3-05     |
| 1234   | 33     | METILAL   | 3        | 3-09     |
| 1235   | 338    | METILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA   | 3+8      | 3-19     |
| 1237   | 33     | BUTIRATO DE METILO  | 3        | 3-11     |
| 1238   | 663    | CLOROFORMIATO DE METILO   | 6.1+3+8  | 6-33     |
| 1239   | 663    | ÉTER METÍLICO MONOCLORADO   | 6.1+3    | 6-33     |
| 1242   | X338   | METILDICLOROSILANO  | 4.3+3+8  | 3-40     |
| 1243   | 33     | FORMIATO DE METILO  | 3        | 3-09     |
| 1244   | 663    | METILHIDRAZINA  | 6.1+3+8  | 6-31     |
| 1245   | 33     | METILISOBUTILCE-TONA  | 3        | 3-11     |
| 1246   | 339    | METILISOPROPENILCETONA ESTABILIZADA   | 3        | 3-22     |
| 1247   | 339    | METACRILATO DE METILO MONOMERO ESTABILIZADO   | 3        | 3-23     |
| 1248   | 33     | PROPIONATO DE METILO  | 3        | 3-11     |
| 1249   | 33     | METILPROPILCETONA   | 3        | 3-11     |
| 1250   | X338   | METILTRICLOROSILANO   | 3+8      | 3-40     |
| 1251   | 639    | METILVINILCETONA ESTABILIZADA   | 6.1+3+8  | 6-47     |
| 1259   | 663    | NIQUEL CARBONILO  | 6.1+3    | 6-31     |
| 1262   | 33     | OCTANOS   | 3        | 3-11     |
| 1263   | 30     | PINTURAS o PRODUCTOS PARA LA PINTURA  | 3        | 3-05     |
| 1263   | 33     | PINTURAS o PRODUCTOS PARA LA PINTURA  | 3        | 3-11     |
| 1264   | 30     | PARALDEHIDO   | 3        | 3-02     |
| 1265   | 33     | PENTANOS, líquidos  | 3        | 3-11     |
| 1266   | 33     | PRODUCTOS DE PERFUMERIA que contengan disolventes inflamables   | 3        | 3-11     |
| 1266   | 30     | PRODUCTOS DE PERFUMERIA que contengan disolventes inflamables   | 3        | 3-05     |
| 1267   | 30     | PETROLEO BRUTO  | 3        | 3-03     |
| 1267   | 33     | PETROLEO BRUTO  | 3        | 3-10     |
| 1268   | 30     | DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DEL PETROLEO, N.E.P   | 3        | 3-05     |
| 1268   | 33     | DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DEL PETROLEO, N.E.P   | 3        | 3-11     |
| 1272   | 30     | ACEITE DE PINO  | 3        | 3-05     |
| 1274   | 30     | n-PROPANOL (ALCOHOL PROPILICO NORMAL)   | 3        | 3-02     |
| 1274   | 33     | n-PROPANOL (ALCOHOL PROPILICO NORMAL)   | 3        | 3-09     |
| 1275   | 33     | PROPIONALDEHIDO   | 3        | 3-09     |
| 1276   | 33     | ACETATO DE n-PROPILO  | 3        | 3-11     |
| 1277   | 338    | PROPILAMINA   | 3+8      | 3-19     |
| 1278   | 33     | 1-CLORO PROPANO   | 3        | 3-11     |
| 1279   | 33     | 1,2-DICLOROPROPANO  | 3        | 3-09     |
| 1280   | 33     | OXIDO DE PROPILENO  | 3        | 3-21     |
| 1281   | 33     | FORMIATOS DE PROPILO  | 3        | 3-11     |
| 1282   | 33     | PIRIDINA  | 3        | 3-08     |
| 1286   | 30     | ACEITE DE COLOFONIA   | 3        | 3-05     |
| 1286   | 33     | ACEITE DE COLOFONIA   | 3        | 3-11     |
| 1287   | 33     | DISOLUCIÓN DE CAUCHO  | 3        | 3-11     |
| 1287   | 30     | DISOLUCIÓN DE CAUCHO  | 3        | 3-05     |
| 1288   | 30     | ACEITE DE ESQUISTO  | 3        | 3-03     |
| 1288   | 33     | ACEITE DE ESQUISTO  | 3        | 3-10     |
| 1289   | 338    | METILATO SODICO EN SOLUCIÓN alcohólica  | 3+8      | 3-19     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 1289   | 38     | METILATO SODICO EN SOLUCIÓN alcohólica   | 3+8      | 3-30     |
| 1292   | 30     | SILICATO DE TETRAEILO  | 3        | 3-05     |
| 1293   | 30     | TINTURAS MEDICINALES   | 3        | 3-02     |
| 1293   | 33     | TINTURAS MEDICINALES   | 3        | 3-09     |
| 1294   | 33     | TOLUENO  | 3        | 3-11     |
| 1295   | X338   | TRICLOROSILANO   | 4.3+3+8  | 3-40     |
| 1296   | 338    | TRITILAMINA  | 3+8      | 3-20     |
| 1297   | 338    | TRIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA, con un máximo del 50%, en peso, de trimetilamina                 | 3+8      | 3-18     |
| 1297   | 38     | TRIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA, con un máximo del 50%, en peso, de trimetilamina                 | 3+8      | 3-29     |
| 1298   | X338   | TRIMETILCLOROSILANO  | 3+8      | 3-40     |
| 1299   | 30     | TREMENTINA   | 3        | 3-05     |
| 1300   | 30     | SUCEDANEO DE TREMENTINA  | 3        | 3-05     |
| 1300   | 33     | SUCEDANEO DE TREMENTINA  | 3        | 3-11     |
| 1301   | 339    | ACETATO DE VINILO ESTABILIZADO   | 3        | 3-23     |
| 1302   | 339    | VINIL ETIL ETER ESTABILIZADO   | 3        | 3-23     |
| 1303   | 339    | CLORURO DE VINILIDENO ESTABILIZADO   | 3        | 3-23     |
| 1304   | 339    | VINIL ISOBUTIL ETER ESTABILIZADO   | 3        | 3-23     |
| 1305   | X338   | VINILTRICLOROSILANO ESTABILIZADO   | 3+8      | 3-40     |
| 1306   | 30     | PRODUCTOS LÍQUIDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MADERA   | 3        | 3-05     |
| 1306   | 33     | PRODUCTOS LÍQUIDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MADERA   | 3        | 3-11     |
| 1307   | 30     | XILENOS  | 3        | 3-05     |
| 1307   | 33     | XILENOS  | 3        | 3-11     |
| 1308   | 33     | CIRCONIO EN SUSPENSIÓN EN UN LÍQUIDO INFLAMABLE  | 3        | 3-11     |
| 1308   | 30     | CIRCONIO EN SUSPENSIÓN EN UN LÍQUIDO INFLAMABLE  | 3        | 3-05     |
| 1309   | 40     | ALUMINIO EN POLVO, RECUBIERTO-   | 4.1      | 4-14     |
| 1312   | 40     | BORNEOL  | 4.1      | 4-03     |
| 1313   | 40     | RESINATO CALCICO   | 4.1      | 4-03     |
| 1314   | 40     | RESINATO CALCICO FUNDIDO   | 4.1      | 4-03     |
| 1318   | 40     | RESINATO DE COBALTO, PRECIPITADO   | 4.1      | 4-03     |
| 1323   | 40     | FERROCERIO   | 4.1      | 4-14     |
| 1325   | 40     | SÓLIDO ORGÁNICO INFLAMABLE , N.E.P.  | 4.1      | 4-03     |
| 1326   | 40     | HAFNIO EN POLVO HUMEDIFICADO con un mínimo del 25% de agua   | 4.1      | 4-03     |
| 1328   | 40     | HEXAMETILENOTETRAMINA  | 4.1      | 4-03     |
| 1330   | 40     | RESINATO DE MANGANESO  | 4.1      | 4-03     |
| 1332   | 40     | METALDEHIDO  | 4.1      | 4-03     |
| 1334   | 40     | NAFTELENO BRUTO o NAFTELENO REFINADO   | 4.1      | 4-10     |
| 1338   | 40     | FOSFORO AMORFO   | 4.1      | 4-06     |
| 1339   | 40     | HEPTASULFURO DE FOSFORO que no contenga fósforo blanco o amarillo                                  | 4.1      | 4-09     |
| 1340   | 423    | PENTASULFURO DE FOSFORO que no contenga fósforo blanco o amarillo                                  | 4.3+4.1  | 4-15     |
| 1341   | 40     | SESQUISULFURO DE FOSFORO que no contenga fósforo blanco o amarillo                                 | 4.1      | 4-02     |
| 1343   | 40     | TRISULFURO DE FOSFORO que no contenga fósforo blanco o amarillo                                    | 4.1      | 4-09     |
| 1345   | 40     | DESECHOS DE CAUCHO o RECORTES DE CAUCHO en forma de polvo o granos                                 | 4.1      | 4-03     |
| 1346   | 40     | SILICIO EN POLVO, AMORFO   | 4.1      | 4-03     |
| 1350   | 40     | AZUFRE   | 4.1      | 4-03     |
| 1352   | 40     | TITANIO EN POLVO HUMEDECIDO con un mínimo del 25%, en peso, de agua                                | 4.1      | 4-03     |
| 1358   | 40     | CIRCONIO EN POLVO HUMEDECIDO con un mínimo del 25%, en peso, de agua                               | 4.1      | 4-03     |
| 1361   | 40     | CARBÓN de origen animal o vegetal  | 4.2      | 4-03     |
| 1362   | 40     | CARBÓN ACTIVADO  | 4.2      | 4-03     |
| 1363   | 40     | COPRA  | 4.2      | 4-03     |
| 1364   | 40     | DESECHOS GRASIENTOS DE ALGODÓN   | 4.2      | 4-03     |
| 1365   | 40     | ALGODÓN HÚMEDO   | 4.2      | 4-03     |
| 1366   | X333   | DIETILZINC   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| 1369   | 40     | p-NITROSODIMETILANILINA  | 4.2      | 4-07     |
| 1370   | X333   | DIMETILZINC  | 4.2+4.3  | 3-39     |
| 1373   | 40     | FIBRAS o TEJIDOS DE ORIGEN ANIMAL o VEGETAL o SINTETICOS, N.E.P. impregnados de aceite             | 4.2      | 4-03     |
| 1376   | 40     | OXIDO DE HIERRO AGOTADO o HIERRO ESPONJOSO AGOTADO procedentes de la purificación del gas de hulla | 4.2      | 4-13     |
| 1378   | 40     | CATALIZADOR METÁLICO HUMEDECIDO con un exceso visible de líquido                                   | 4.2      | 4-08     |
| 1379   | 40     | PAPEL TRATADO CON ACEITES NO SATURADOS incompletamente seco (incluido el papel carbón)             | 4.2      | 4-03     |
| 1380   | 333    | PENTABORANO  | 4.2+6.1  | 3-39     |
| 1381   | 46     | FOSFORO BLANCO o AMARILLO, recubierto de agua o EN SOLUCIÓN  | 4.2+6.1  | 4-23     |
| 1381   | 46     | FOSFORO BLANCO o AMARILLO, SECO  | 4.2+6.1  | 4-23     |
| 1382   | 40     | SULFURO POTASICO ANHIDRO o SULFURO POTASICO con menos del 30% de agua de cristalización            | 4.2      | 4-07     |
| 1384   | 40     | DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)   | 4.2      | 4-02     |
| 1385   | 40     | SULFURO SÓDICO ANHIDRO o SULFURO SÓDICO con menos del 30% de agua de cristalización                | 4.2      | 4-07     |
| 1386   | 40     | TORTA OLEAGINOSA con más del 1,5% en peso de aceite y un máximo del 11% en peso de humedad         | 4.2      | 4-03     |
| 1389   | X423   | AMALGAMA DE METALES ALCALINOS  | 4.3      | 4-30     |
| 1390   | 423    | AMIDAS DE METALES ALCALINOS  | 4.3      | 4-15     |
| 1391   | X423   | DISPERSIÓN DE METALES ALCALINOS o DISPERSIÓN DE METALES ALCALINOTÉRREOS                            | 4.3      | 4-30     |
| 1392   | X423   | AMALGAMA DE METALES ALCALINOTÉRREOS  | 4.3      | 4-30     |
| 1393   | 423    | ALEACIÓN DE METALES ALCALINOTÉRREOS, N.E.P.  | 4.3      | 4-15     |
| 1394   | 423    | CARBURO ALUMINICO  | 4.3      | 4-17     |
| 1395   | 462    | ALUMINIOFERROSILICIO EN POLVO  | 4.3+6.1  | 4-26     |
| 1396   | 423    | ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO   | 4.3      | 4-17     |
| 1398   | 423    | ALUMINIOSILICIO EN POLVO NO RECUBIERTO   | 4.3      | 4-17     |
| 1400   | 423    | BARIO  | 4.3      | 4-15     |
| 1401   | 423    | CALCIO   | 4.3      | 4-15     |
| 1402   | 423    | CARBURO CÁLCICO  | 4.3      | 4-18     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 1403   | 423    | CIANAMIDA CÁLCICA con más del 0,1% en peso de carburo cálcico                | 4.3      | 4-18     |
| 1405   | 423    | SILICIURO CÁLCICO  | 4.3      | 4-15     |
| 1407   | X423   | CESIO  | 4.3      | 4-31     |
| 1408   | 462    | FERROSILICIO con el 30% en peso o más, pero menos del 90% en peso de silicio | 4.3+6.1  | 4-26     |
| 1409   | 423    | HIDRUROS METÁLICOS QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P.                        | 4.3      | 4-15     |
| 1415   | X423   | LITIO  | 4.3      | 4-30     |
| 1417   | 423    | LITIOSILICIO   | 4.3      | 4-17     |
| 1418   | 423    | MAGNESIO EN POLVO o ALEACIONES DE MAGNESIO EN POLVO                          | 4.3+4.2  | 4-17     |
| 1420   | X423   | ALEACIONES METÁLICAS DE POTASIO  | 4.3      | 4-31     |
| 1421   | X423   | ALEACIÓN LÍQUIDA DE METALES ALCALINOS, N.E.P.                                | 4.3      | 4-31     |
| 1422   | X423   | ALEACIONES DE POTASIO Y SODIO  | 4.3      | 4-31     |
| 1423   | X423   | RUBIDIO  | 4.3      | 4-30     |
| 1428   | X423   | SODIO  | 4.3      | 4-30     |
| 1431   | 48     | METILATO SÓDICO  | 4.2+8    | 4-27     |
| 1435   | 423    | CENIZAS DE ZINC  | 4.3      | 4-17     |
| 1436   | 423    | ZINC EN POLVO o ZINC EN GRANALLA   | 4.3+4.2  | 4-17     |
| 1437   | 40     | HIDRURO DE CIRCONIO  | 4.1      | 4-10     |
| 1438   | 50     | NITRATO ALUMÍNICO  | 5.1      | 5-01     |
| 1439   | 50     | DICROMATO AMÓNICO  | 5.1      | 5-05     |
| 1442   | 50     | PERCLORATO AMÓNICO   | 5.1      | 5-01     |
| 1444   | 50     | PERSULFATO AMÓNICO   | 5.1      | 5-05     |
| 1445   | 56     | CLORATO BÁRICO   | 5.1+6.1  | 5-17     |
| 1446   | 56     | NITRATO BÁRICO   | 5.1+6.1  | 5-13     |
| 1447   | 56     | PERCLORATO BÁRICO  | 5.1+6.1  | 5-13     |
| 1448   | 56     | PERMANGANATO BÁRICO  | 5.1+6.1  | 5-15     |
| 1449   | 56     | PERÓXIDO BÁRICO  | 5.1+6.1  | 5-16     |
| 1450   | 50     | BROMATOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 5.1      | 5-02     |
| 1451   | 50     | NITRATO DE CESIO   | 5.1      | 5-03     |
| 1452   | 50     | CLORATO CÁLCICO  | 5.1      | 5-02     |
| 1453   | 50     | CLORITO CÁLCICO  | 5.1      | 5-01     |
| 1454   | 50     | NITRATO CÁLCICO  | 5.1      | 5-03     |
| 1455   | 50     | PERCLORATO CÁLCICO   | 5.1      | 5-01     |
| 1456   | 50     | PERMANGANATO CÁLCICO   | 5.1      | 5-01     |
| 1457   | 50     | PERÓXIDO CÁLCICO   | 5.1      | 5-01     |
| 1458   | 50     | MEZCLA DE CLORATO Y BORATO   | 5.1      | 5-01     |
| 1459   | 50     | CLORATO Y CLORURO MAGNÉSICO EN MEZCLA  | 5.1      | 5-01     |
| 1461   | 50     | CLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 5.1      | 5-02     |
| 1462   | 50     | CLORITOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 5.1      | 5-06     |
| 1463   | 58     | TRIOXIDO DE CROMO ANHIDRO  | 5.1+8    | 5-20     |
| 1465   | 50     | NITRATO DE DIDIMIO   | 5.1      | 5-03     |
| 1466   | 50     | NITRATO FÉRRICO III  | 5.1      | 5-03     |
| 1467   | 50     | NITRATO DE GUANIDINA   | 5.1      | 5-01     |
| 1469   | 56     | NITRATO DE PLOMO   | 5.1+6.1  | 5-16     |
| 1470   | 56     | PERCLORATO DE PLOMO  | 5.1+6.1  | 5-16     |
| 1471   | 50     | HIPOCLORITO DE LITIO SECO o MEZCLAS DE HIPOCLORITO DE LITIO                  | 5.1      | 5-06     |
| 1472   | 50     | PERÓXIDO DE LITIO  | 5.1      | 5-05     |
| 1473   | 50     | BROMATO MAGNÉSICO  | 5.1      | 5-02     |
| 1474   | 50     | NITRATO MAGNÉSICO  | 5.1      | 5-03     |
| 1475   | 50     | PERCLORATO MAGNÉSICO   | 5.1      | 5-01     |
| 1476   | 50     | PERÓXIDO MAGNÉSICO   | 5.1      | 5-01     |
| 1477   | 50     | NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 5.1      | 5-03     |
| 1479   | 50     | SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.  | 5.1      | 5-01     |
| 1481   | 50     | PERCLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P.  | 5.1      | 5-06     |
| 1482   | 50     | PERMANGANATOS INORGÁNICOS, N.E.P.  | 5.1      | 5-01     |
| 1483   | 50     | PERÓXIDOS INORGÁNICOS, N.E.P.  | 5.1      | 5-05     |
| 1484   | 50     | BROMATO POTÁSICO   | 5.1      | 5-02     |
| 1485   | 50     | CLORATO DE POTASIO   | 5.1      | 5-02     |
| 1486   | 50     | NITRATO POTÁSICO   | 5.1      | 5-03     |
| 1487   | 50     | MEZCLAS DE NITRATO POTÁSICO Y NITRITO SÓDICO                                 | 5.1      | 5-03     |
| 1488   | 50     | NITRITO POTÁSICO   | 5.1      | 5-03     |
| 1489   | 50     | PERCLORATO POTÁSICO  | 5.1      | 5-05     |
| 1490   | 50     | PERMANGANATO POTÁSICO  | 5.1      | 5-01     |
| 1492   | 50     | PERSULFATO POTÁSICO  | 5.1      | 5-05     |
| 1493   | 50     | NITRATOS DE PLATA  | 5.1      | 5-07     |
| 1494   | 50     | BROMATO SÓDICO   | 5.1      | 5-02     |
| 1495   | 50     | CLORATO DE SODIO   | 5.1      | 5-02     |
| 1496   | 50     | CLORITO DE SODIO   | 5.1      | 5-07     |
| 1498   | 50     | NITRATO SÓDICO   | 5.1      | 5-03     |
| 1499   | 50     | MEZCLAS DE NITRATO SÓDICO Y NITRATO POTÁSICO                                 | 5.1      | 5-03     |
| 1500   | 56     | NITRITO DE SODIO   | 5.1+6.1  | 5-15     |
| 1502   | 50     | PERCLORATO SÓDICO  | 5.1      | 5-05     |
| 1503   | 50     | PERMANGANATO SÓDICO  | 5.1      | 5-01     |
| 1505   | 50     | PERSULFATO SÓDICO  | 5.1      | 5-05     |
| 1506   | 50     | CLORATO DE ESTRONCIO   | 5.1      | 5-02     |
| 1507   | 50     | NITRATO DE ESTRONCIO   | 5.1      | 5-03     |
| 1508   | 50     | PERCLORATO DE ESTRONCIO  | 5.1      | 5-01     |
| 1509   | 50     | PERÓXIDO DE ESTRONCIO  | 5.1      | 5-01     |
| 1510   | 559    | TETRANITROMETANO   | 5.1+6.1  | 5-12     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 1511   | 58     | UREA-PERÓXIDO DE HIDRÓGENO   | 5.1+8    | 5-20     |
| 1512   | 50     | NITRITO DE ZINC Y AMONIO   | 5.1      | 5-01     |
| 1513   | 50     | CLORATO DE ZINC  | 5.1      | 5-02     |
| 1514   | 50     | NITRATO DE ZINC  | 5.1      | 5-01     |
| 1515   | 50     | PERMANGANATO DE ZINC   | 5.1      | 5-01     |
| 1516   | 50     | PERÓXIDO DE ZINC   | 5.1      | 5-01     |
| 1541   | 669    | CIANHIDRINA DE ACETONA ESTABILIZADA  | 6.1      | 6-52     |
| 1544   | 60     | ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P.                             | 6.1      | 6-03     |
| 1544   | 66     | ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P.                             | 6.1      | 6-26     |
| 1545   | 639    | ISOTIOCIANATO DE ALILO ESTABILIZADO  | 6.1+3    | 6-20     |
| 1546   | 60     | ARSENIATO AMÓNICO  | 6.1      | 6-03     |
| 1547   | 60     | ANILINA  | 6.1      | 6-09     |
| 1548   | 60     | CLORHIDRATO DE ANILINA   | 6.1      | 6-06     |
| 1549   | 60     | COMPUESTO INORGÁNICO SÓLIDO DE ANTIMONIO, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 1550   | 60     | LACTATO DE ANTIMONIO   | 6.1      | 6-06     |
| 1551   | 60     | TARTRATO DE ANTIMONIO Y POTASIO  | 6.1      | 6-03     |
| 1553   | 66     | ÁCIDO ARSÉNICO LÍQUIDO   | 6.1      | 6-26     |
| 1554   | 60     | ÁCIDO ARSÉNICO SÓLIDO  | 6.1      | 6-03     |
| 1555   | 60     | BROMURO DE ARSÉNICO  | 6.1      | 6-03     |
| 1556   | 60     | COMPUESTO LÍQUIDO DE ARSÉNICO, N.E.P., inorgánico  | 6.1      | 6-03     |
| 1556   | 66     | COMPUESTO LÍQUIDO DE ARSÉNICO, N.E.P., inorgánico  | 6.1      | 6-26     |
| 1557   | 60     | COMPUESTO SÓLIDO DE ARSÉNICO, N.E.P., inorgánico   | 6.1      | 6-03     |
| 1557   | 66     | COMPUESTO SÓLIDO DE ARSÉNICO, N.E.P., inorgánico   | 6.1      | 6-26     |
| 1558   | 60     | ARSÉNICO   | 6.1      | 6-06     |
| 1559   | 60     | PENTÓXIDO DE ARSÉNICO  | 6.1      | 6-03     |
| 1560   | 66     | TRICLORURO DE ARSÉNICO   | 6.1      | 6-26     |
| 1561   | 60     | TRIOXIDO DE ARSÉNICO   | 6.1      | 6-06     |
| 1562   | 60     | POLVO ARSENIACAL   | 6.1      | 6-03     |
| 1564   | 60     | COMPUESTO DE BARIO, N.E.P.   | 6.1      | 6-06     |
| 1565   | 66     | CIANURO BÁRICO   | 6.1      | 6-26     |
| 1566   | 60     | COMPUESTO DE BERILIO, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 1567   | 64     | BERILIO EN POLVO   | 6.1+4.1  | 6-22     |
| 1569   | 63     | BROMOACETONA   | 6.1+3    | 6-15     |
| 1570   | 66     | BRUCINA  | 6.1      | 6-26     |
| 1572   | 60     | ÁCIDO CACODÍLICO   | 6.1      | 6-03     |
| 1573   | 60     | ARSENIATO DE CALCIO  | 6.1      | 6-03     |
| 1574   | 60     | ARSENIATO CÁLCICO Y ARSENITO CÁLCICO EN MEZCLA SÓLIDA  | 6.1      | 6-03     |
| 1575   | 66     | CIANURO DE CALCIO  | 6.1      | 6-26     |
| 1577   | 60     | CLORODINITROBENCENOS LÍQUIDOS  | 6.1      | 6-01     |
| 1577   | 60     | CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS   | 6.1      | 6-01     |
| 1578   | 60     | CLORONITROBENCENOS líquidos  | 6.1      | 6-03     |
| 1578   | 60     | CLORONITROBENCENOS sólidos   | 6.1      | 6-03     |
| 1579   | 60     | CLORHIDRATO DE 4-CLORO-o-TOLUIDINA   | 6.1      | 6-03     |
| 1580   | 66     | CLOROPICRINA   | 6.1      | 6-27     |
| 1581   | 26     | BROMURO DE METILO Y CLOROPICRINA EN MEZCLA, con más del 2% de cloropicrina                   | 2.3      | 2-21     |
| 1582   | 26     | CLORURO DE METILO Y CLOROPICRINA EN MEZCLA   | 2.3      | 2-21     |
| 1583   | 60     | CLOROPICRINA EN MEZCLA, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 1583   | 66     | CLOROPICRINA EN MEZCLA, N.E.P.   | 6.1      | 6-27     |
| 1585   | 60     | ACETOARSENITO DE COBRE   | 6.1      | 6-06     |
| 1586   | 60     | ARSENITO DE COBRE  | 6.1      | 6-06     |
| 1587   | 60     | CIANURO DE COBRE   | 6.1      | 6-03     |
| 1588   | 60     | CIANUROS INORGÁNICOS SÓLIDOS, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 1588   | 66     | CIANUROS INORGÁNICOS SÓLIDOS, N.E.P.   | 6.1      | 6-26     |
| 1590   | 60     | DICLOROANILINAS LÍQUIDAS   | 6.1      | 6-03     |
| 1590   | 60     | DICLOROANILINAS SÓLIDAS  | 6.1      | 6-03     |
| 1591   | 60     | o-DICLOROBENCENO   | 6.1      | 6-06     |
| 1593   | 60     | DICLOROMETANO  | 6.1      | 6-06     |
| 1594   | 60     | SULFATO DE DIETILO   | 6.1      | 6-03     |
| 1595   | 668    | SULFATO DE DIMETILO  | 6.1+8    | 6-38     |
| 1596   | 60     | DINITROANILINAS  | 6.1      | 6-01     |
| 1597   | 60     | DINITROBENCENOS LÍQUIDOS   | 6.1      | 6-01     |
| 1597   | 60     | DINITROBENCENOS SÓLIDOS  | 6.1      | 6-01     |
| 1598   | 60     | DINITRO-o-CRESOL   | 6.1      | 6-01     |
| 1599   | 60     | DINITROFENOL EN SOLUCIÓN   | 6.1      | 6-08     |
| 1600   | 60     | DINITROTOLUENOS FUNDIDOS   | 6.1      | 6-01     |
| 1601   | 60     | DESINFECTANTE SÓLIDO TÓXICO, N.E.P.  | 6.1      | 6-03     |
| 1601   | 66     | DESINFECTANTE SÓLIDO TÓXICO, N.E.P.  | 6.1      | 6-26     |
| 1602   | 60     | COLORANTE LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA LÍQUIDA PARA COLORANTE, TÓXICA, N.E.P. | 6.1      | 6-03     |
| 1602   | 66     | COLORANTE LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA LÍQUIDA PARA COLORANTE, TÓXICA, N.E.P. | 6.1      | 6-26     |
| 1603   | 63     | BROMOACETATO DE ETILO  | 6.1+3    | 6-15     |
| 1604   | 83     | ETILENDIAMINA  | 8+3      | 8-13     |
| 1605   | 66     | DIBROMURO DE ETILENO   | 6.1      | 6-27     |
| 1606   | 60     | ARSENIATO DE HIERRO III  | 6.1      | 6-06     |
| 1607   | 60     | ARSENITO DE HIERRO II  | 6.1      | 6-06     |
| 1608   | 60     | ARSENIATO DE HIERRO II   | 6.1      | 6-06     |
| 1611   | 60     | TETRAFOSFATO DE HEXAETILO  | 6.1      | 6-03     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 1612   | 26     | TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO EN MEZCLA  | 2.3      | 2-20     |
| 1613   | 663    | CIANURO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA (ÁCIDO CIANHÍDRICO EN SOLUCIÓN ACUOSA), que contenga, como máximo, un 20% de cianuro de hidrógeno | 6.1+3    | 6-31     |
| 1616   | 60     | ACETATO DE PLOMO  | 6.1      | 6-06     |
| 1617   | 60     | ARSENIATO DE PLOMO  | 6.1      | 6-06     |
| 1618   | 60     | ARSENITO DE PLOMO   | 6.1      | 6-06     |
| 1620   | 60     | CIANURO DE PLOMO  | 6.1      | 6-03     |
| 1621   | 60     | PÚRPURA DE LONDRES  | 6.1      | 6-03     |
| 1622   | 60     | ARSENIATO DE MAGNESIO   | 6.1      | 6-06     |
| 1623   | 60     | ARSENIATO DE MERCÚRICO II   | 6.1      | 6-03     |
| 1624   | 60     | CLORURO DE MERCURIO II  | 6.1      | 6-03     |
| 1625   | 60     | NITRATO DE MERCURIO II  | 6.1      | 6-03     |
| 1626   | 66     | CIANURO DOBLE DE MERCURIO Y DE POTASIO  | 6.1      | 6-26     |
| 1627   | 60     | NITRATO DE MERCURIO I   | 6.1      | 6-06     |
| 1629   | 60     | ACETATO DE MERCURIO   | 6.1      | 6-03     |
| 1630   | 60     | CLORURO DE MERCURIO Y AMONIO  | 6.1      | 6-03     |
| 1631   | 60     | BENZOATO DE MERCURIO  | 6.1      | 6-03     |
| 1634   | 60     | BROMUROS DE MERCURIO  | 6.1      | 6-03     |
| 1636   | 60     | CIANURO DE MERCURIO   | 6.1      | 6-03     |
| 1637   | 60     | GLUCONATO DE MERCURIO   | 6.1      | 6-03     |
| 1638   | 60     | YODURO DE MERCURIO  | 6.1      | 6-03     |
| 1639   | 60     | NUCLEINATO DE MERCURIO  | 6.1      | 6-03     |
| 1640   | 60     | OLEATO DE MERCURIO  | 6.1      | 6-03     |
| 1641   | 60     | ÓXIDO DE MERCURIO   | 6.1      | 6-06     |
| 1642   | 60     | OXICIANURO DE MERCURIO DESENSIBILIZADO  | 6.1      | 6-02     |
| 1643   | 60     | YODURO DOBLE DE MERCURIO Y POTASIO  | 6.1      | 6-03     |
| 1644   | 60     | SALICILATO DE MERCURIO  | 6.1      | 6-06     |
| 1645   | 60     | SULFATO DE MERCURIO   | 6.1      | 6-03     |
| 1646   | 60     | TIOCIANATO DE MERCURIO  | 6.1      | 6-06     |
| 1647   | 66     | BROMURO DE METILO Y DIBROMURO DE ETILENO EN MEZCLA LÍQUIDA  | 6.1      | 6-27     |
| 1648   | 33     | ACETONITRILLO   | 3        | 3-08     |
| 1649   | 66     | MEZCLA ANTIDETONANTE PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES   | 6.1      | 6-25     |
| 1650   | 60     | beta-NAFTILAMINA  | 6.1      | 6-03     |
| 1651   | 60     | NAFTILTIOUREA   | 6.1      | 6-06     |
| 1652   | 60     | NAFTILUREA  | 6.1      | 6-06     |
| 1653   | 60     | CIANURO DE NIQUEL   | 6.1      | 6-03     |
| 1654   | 60     | NICOTINA  | 6.1      | 6-03     |
| 1655   | 60     | COMPUESTO SÓLIDO DE NICOTINA, N.E.P. o PREPARADO SÓLIDO DE NICOTINA, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 1655   | 66     | COMPUESTO SÓLIDO DE NICOTINA, N.E.P. o PREPARADO SÓLIDO DE NICOTINA, N.E.P.   | 6.1      | 6-26     |
| 1656   | 60     | CLORHIDRATO DE NICOTINA sólido  | 6.1      | 6-03     |
| 1656   | 60     | CLORHIDRATO DE NICOTINA, líquida o CLORHIDRATO DE NICOTINA EN SOLUCIÓN  | 6.1      | 6-03     |
| 1657   | 60     | SALICILATO DE NICOTINA  | 6.1      | 6-03     |
| 1658   | 60     | SULFATO DE NICOTINA EN SOLUCIÓN   | 6.1      | 6-03     |
| 1658   | 60     | SULFATO DE NICOTINA SÓLIDO  | 6.1      | 6-03     |
| 1659   | 60     | TARTRATO DE NICOTINA  | 6.1      | 6-03     |
| 1661   | 60     | NITROANILINAS (o-,m-,p-)  | 6.1      | 6-03     |
| 1662   | 60     | NITROBENCENO  | 6.1      | 6-03     |
| 1663   | 60     | NITROFENOLES (o-,m-,p-)   | 6.1      | 6-03     |
| 1664   | 60     | NITROTOLUENO LÍQUIDO  | 6.1      | 6-03     |
| 1664   | 60     | NITROTOLUENO SÓLIDO   | 6.1      | 6-03     |
| 1665   | 60     | NITROXILENO LÍQUIDO   | 6.1      | 6-03     |
| 1665   | 60     | NITROXILENO SÓLIDO  | 6.1      | 6-03     |
| 1669   | 60     | PENTAFLOROETANO   | 6.1      | 6-06     |
| 1670   | 66     | MERCAPTANO METÁLICO PERCLORADO  | 6.1      | 6-27     |
| 1671   | 60     | FENOL SÓLIDO  | 6.1      | 6-03     |
| 1672   | 66     | CLORURO DE FENILCARBILAMINA   | 6.1      | 6-27     |
| 1673   | 60     | FENILENDIAMINAS (o-, m-, p-)  | 6.1      | 6-03     |
| 1674   | 60     | ACETATO DE FENILMERCURICO   | 6.1      | 6-03     |
| 1677   | 60     | ARSENIATO DE POTASIO  | 6.1      | 6-03     |
| 1678   | 60     | ARSENITO DE POTASIO   | 6.1      | 6-03     |
| 1679   | 60     | CUPROCIANURO DE POTASIO   | 6.1      | 6-03     |
| 1680   | 66     | CIANURO DE POTASIO  | 6.1      | 6-26     |
| 1683   | 60     | ARSENITO DE PLATA   | 6.1      | 6-03     |
| 1684   | 60     | CIANURO DE PLATA  | 6.1      | 6-03     |
| 1685   | 60     | ARSENIATO DE SODIO  | 6.1      | 6-03     |
| 1686   | 60     | ARSENITO DE SODIO EN SOLUCIÓN ACUOSA  | 6.1      | 6-03     |
| 1688   | 60     | CACODILATO DE SODIO   | 6.1      | 6-03     |
| 1689   | 66     | CIANURO DE SODIO  | 6.1      | 6-26     |
| 1690   | 60     | FLUORURO DE SODIO   | 6.1      | 6-06     |
| 1691   | 60     | ARSENITO DE ESTRONCIO   | 6.1      | 6-03     |
| 1692   | 66     | ESTRICNINA o SALES DE ESTRICNINA  | 6.1      | 6-26     |
| 1693   | 60     | MATERIA PARA LA PRODUCCIÓN DE GASES LACRIMÓGENOS, LÍQUIDA, N.E.P.   | 6.1      | 6-04     |
| 1693   | 66     | MATERIA PARA LA PRODUCCIÓN DE GASES LACRIMÓGENOS, LÍQUIDA, N.E.P.   | 6.1      | 6-27     |
| 1693   | 60     | MATERIA PARA LA PRODUCCIÓN DE GASES LACRIMÓGENOS, SÓLIDA, N.E.P.  | 6.1      | 6-04     |
| 1693   | 66     | MATERIA PARA LA PRODUCCIÓN DE GASES LACRIMÓGENOS, SÓLIDA, N.E.P.  | 6.1      | 6-27     |
| 1694   | 66     | CIANURO DE BROMOBENCILLO LÍQUIDO  | 6.1      | 6-27     |
| 1694   | 66     | CIANURO DE BROMOBENCILLO SÓLIDO   | 6.1      | 6-27     |
| 1695   | 663    | CLOROACETONA ESTABILIZADA   | 6.1+3+8  | 6-46     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta  | Nº Ficha |
|--------|--------|---|-----------|----------|
| 1697   | 60     | CLOROACETOFENONA  | 6.1       | 6-03     |
| 1698   | 66     | DIFENILAMINOCOROARSINA  | 6.1       | 6-27     |
| 1699   | 66     | DIFENILCLOROARSINA LÍQUIDA  | 6.1       | 6-27     |
| 1699   | 66     | DIFENILCLOROARSINA SÓLIDA   | 6.1       | 6-27     |
| 1701   | 60     | BROMURO DE XILILO   | 6.1       | 6-04     |
| 1702   | 60     | 1,1,2,2-TETRACLOROETANO   | 6.1       | 6-04     |
| 1704   | 60     | DITIOPIROFOSFATO DE TETRAETILO  | 6.1       | 6-04     |
| 1707   | 60     | COMPUESTO DE TALIO, N.E.P.  | 6.1       | 6-03     |
| 1708   | 60     | TOLUIDINAS LÍQUIDAS   | 6.1       | 6-09     |
| 1708   | 60     | TOLUIDINAS SÓLIDAS  | 6.1       | 6-09     |
| 1709   | 60     | m-TOLUILENDIAMINAS  | 6.1       | 6-03     |
| 1710   | 60     | TRICLOROETILENO   | 6.1       | 6-06     |
| 1711   | 60     | XILIDINAS LÍQUIDAS  | 6.1       | 6-09     |
| 1711   | 60     | XILIDINAS SÓLIDAS   | 6.1       | 6-09     |
| 1712   | 60     | ARSENIATO DE ZINC o ARSENITO DE ZINC o ARSENIATO DE ZINC Y ARSENITO DE ZINC EN MEZCLA                                       | 6.1       | 6-06     |
| 1713   | 66     | CIANURO DE ZINC   | 6.1       | 6-26     |
| 1715   | 83     | ANHÍDRIDO ACÉTICO   | 8+3       | 8-13     |
| 1716   | 80     | BROMURO DE ACETILO  | 8         | 8-43     |
| 1717   | X338   | CLORURO DE ACETILO  | 3+8       | 3-40     |
| 1718   | 80     | FOSFATO ÁCIDO DE BUTILO   | 8         | 8-06     |
| 1719   | 80     | LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P.   | 8         | 8-03     |
| 1722   | 668    | CLOROFORMIATO DE ALILO  | 6.1+3+8   | 6-46     |
| 1723   | 338    | YODURO DE ALILO   | 3+8       | 3-19     |
| 1724   | X839   | ALILTRICLOROSILANO ESTABILIZADO   | 8+3       | 8-47     |
| 1725   | 80     | BROMURO DE ALUMINIO ANHIDRO   | 8         | 8-42     |
| 1726   | 80     | CLORURO DE ALUMINIO ANHIDRO   | 8         | 8-42     |
| 1727   | 80     | HIDROGENODIFLUORURO DE AMONIO SÓLIDO  | 8         | 8-06     |
| 1728   | X80    | AMILTRICLOROSILANO  | 8         | 8-42     |
| 1729   | 80     | CLORURO DE ANISOILO   | 8         | 8-06     |
| 1730   | X80    | PENTAFLUORURO DE ANTIMONIO LÍQUIDO  | 8         | 8-43     |
| 1731   | 80     | PENTAFLUORURO DE ANTIMONIO EN SOLUCIÓN  | 8         | 8-06     |
| 1732   | 86     | PENTAFLUORURO DE ANTIMONIO  | 8+6.1     | 8-48     |
| 1733   | 80     | TRICLORURO DE ANTIMONIO   | 8         | 8-42     |
| 1736   | 80     | CLORURO DE BENZOILO   | 8         | 8-42     |
| 1737   | 68     | BROMURO DE BENCILO  | 6.1+8     | 6-42     |
| 1738   | 68     | CLORURO DE BENCILO  | 6.1+8     | 6-40     |
| 1739   | 88     | CLOROFORMIATO DE BENCILO  | 8         | 8-29     |
| 1740   | 80     | HIDRÓGENODIFLUORUROS, N.E.P.  | 8         | 8-06     |
| 1742   | 80     | COMPLEJO DE TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO ACETICO   | 8         | 8-07     |
| 1743   | 80     | COMPLEJO DE TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO PROPIONICO  | 8         | 8-07     |
| 1744   | 886    | BROMO o BROMO EN SOLUCIÓN   | 8+6.1     | 8-40     |
| 1745   | 568    | PENTAFLUORURO DE BROMO  | 5.1+6.1+8 | 5-22     |
| 1746   | 568    | TRIFLUORURO DE BROMO  | 5.1+6.1+8 | 5-22     |
| 1747   | X83    | BUTILTRICLOROSILANO   | 8+3       | 8-46     |
| 1748   | 50     | HIPOCLORITO DE CÁLCICO SECO o HIPOCLORITO DE CALCIO EN MEZCLA SECA con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo) | 5.1       | 5-06     |
| 1749   | 265    | TRIFLUORURO DE CLORO  | 2.3+5.1+8 | 2-31     |
| 1750   | 68     | ÁCIDO CLOROACÉTICO EN SOLUCIÓN  | 6.1+8     | 6-42     |
| 1751   | 68     | ÁCIDO CLOROACÉTICO SÓLIDO   | 6.1+8     | 6-42     |
| 1752   | 668    | CLORURO DE CLORACETILO  | 6.1+8     | 6-36     |
| 1753   | X80    | CLOROFENILTRICLOROSILANO  | 8         | 8-42     |
| 1754   | X88    | ÁCIDO CLOROSULFÓNICO con o sin trióxido de azufre   | 8         | 8-50     |
| 1755   | 80     | ÁCIDO CRÓMICO EN SOLUCIÓN   | 8         | 8-06     |
| 1756   | 80     | FLUORURO DE CROMO III SÓLIDO  | 8         | 8-06     |
| 1757   | 80     | FLUORURO DE CROMO III EN SOLUCIÓN   | 8         | 8-06     |
| 1758   | X88    | CLORURO DE CROMILO  | 8         | 8-50     |
| 1759   | 80     | SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P.  | 8         | 8-06     |
| 1759   | 88     | SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P.  | 8         | 8-28     |
| 1760   | 80     | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.   | 8         | 8-06     |
| 1760   | 88     | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.   | 8         | 8-28     |
| 1761   | 86     | CUPRIETILENDIAMINA EN SOLUCIÓN  | 8+6.1     | 8-26     |
| 1762   | X80    | CICLOHEXENILTRICLOROXILANO  | 8         | 8-42     |
| 1763   | X80    | CICLOHEXILTRICLOROSILANO  | 8         | 8-42     |
| 1764   | 80     | ÁCIDO DICLORACÉTICO   | 8         | 8-06     |
| 1765   | X80    | CLORURO DE DICLORACETILO  | 8         | 8-43     |
| 1766   | X80    | DICLOROFENILTRICLOROSILANO  | 8         | 8-42     |
| 1767   | X83    | DIETILDICLOROSILANO   | 8+3       | 8-46     |
| 1768   | 80     | ÁCIDO DIFLUORFOSFÓRICO ANHÍDRO  | 8         | 8-06     |
| 1769   | X80    | DIFENILDICLOROSILANO  | 8         | 8-42     |
| 1770   | 80     | BROMURO DE DIFENILMETILO  | 8         | 8-06     |
| 1771   | X80    | DODECILTRICLOROSILANO   | 8         | 8-45     |
| 1773   | 80     | CLORURO FÉRRICO III ANHIDRO   | 8         | 8-06     |
| 1775   | 80     | ÁCIDO FLUOBÓRICO  | 8         | 8-06     |
| 1776   | 80     | ÁCIDO FLUOFOSFÓRICO ANHIDRO   | 8         | 8-07     |
| 1777   | 88     | ÁCIDO FLUOSULFÓNICO   | 8         | 8-50     |
| 1778   | 80     | ÁCIDO FLUOSILÍCICO  | 8         | 8-06     |
| 1779   | 80     | ÁCIDO FÓRMICO   | 8         | 8-06     |
| 1780   | 80     | CLORURO DE FUMARILO   | 8         | 8-06     |



| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 1781   | X80    | HEXADECILTRICLOROSILANO  | 8        | 8-42     |
| 1782   | 80     | ÁCIDO HEXAFLUOFOSFÓRICO  | 8        | 8-07     |
| 1783   | 80     | HEXAMETILENDIAMINA EN SOLUCIÓN   | 8        | 8-06     |
| 1784   | X80    | HEXILTRICLOROSILANO  | 8        | 8-42     |
| 1786   | 886    | ÁCIDO FLUORHÍDRICO Y ÁCIDO SULFÚRICO EN MEZCLA   | 8+6.1    | 8-38     |
| 1787   | 80     | ÁCIDO YODHÍDRICO   | 8        | 8-03     |
| 1788   | 80     | ÁCIDO BROMHÍDRICO  | 8        | 8-03     |
| 1789   | 80     | ÁCIDO CLORHÍDRICO  | 8        | 8-03     |
| 1790   | 886    | ÁCIDO FLUORHÍDRICO con más del 60% de ácido fluorhídrico   | 8+6.1    | 8-40     |
| 1790   | 86     | ÁCIDO FLUORHÍDRICO con un máximo del 60% de ácido fluorhídrico   | 8+6.1    | 8-26     |
| 1791   | 80     | HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN  | 8        | 8-06     |
| 1792   | 80     | MONOCLORURO DE YODO  | 8        | 8-43     |
| 1793   | 80     | FOSFATO ÁCIDO DE ISOPROPILO  | 8        | 8-06     |
| 1794   | 80     | SULFATO DE PLOMO con más del 3% de ácido libre   | 8        | 8-06     |
| 1796   | 885    | ÁCIDO NITRANTE con más del 50% de ácido nítrico  | 8+5.1    | 8-37     |
| 1796   | 80     | ÁCIDO NITRANTE con menos del 50% de ácido nítrico  | 8        | 8-05     |
| 1799   | X80    | NONILTRICLOROSILANO  | 8        | 8-42     |
| 1800   | X80    | OCTADECILTRICLOROSILANO  | 8        | 8-42     |
| 1801   | X80    | OCTILTRICLOROSILANO  | 8        | 8-42     |
| 1802   | 85     | ÁCIDO PERCLÓRICO con un máximo del 50%, en peso, de ácido  | 8+5.1    | 8-21     |
| 1803   | 80     | ÁCIDO FENOLSULFÓNICO LÍQUIDO   | 8        | 8-06     |
| 1804   | X80    | FENILTRICLOROSILANO  | 8        | 8-42     |
| 1805   | 80     | ÁCIDO FOSFÓRICO LÍQUIDO  | 8        | 8-03     |
| 1805   | 80     | ÁCIDO FOSFÓRICO SÓLIDO   | 8        | 8-03     |
| 1806   | 80     | PENTAFLUORURO DE FÓSFORO   | 8        | 8-43     |
| 1807   | 80     | ANHÍDRIDO FOSFÓRICO (PENTÓXIDO DE FÓSFORO)   | 8        | 8-42     |
| 1808   | X80    | TRIBROMURO DE FÓSFORO  | 8        | 8-43     |
| 1809   | 668    | TRICLORURO DE FÓSFORO  | 6.1+8    | 6-48     |
| 1810   | X80    | OXICLORURO DE FÓSFORO  | 8        | 8-43     |
| 1811   | 86     | HIDROGENODIFLUORURO DE POTASIO   | 8+6.1    | 8-26     |
| 1812   | 60     | FLUORURO DE POTASIO  | 6.1      | 6-06     |
| 1813   | 80     | HIDRÓXIDO DE POTASIO SÓLIDO  | 8        | 8-06     |
| 1814   | 80     | HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN   | 8        | 8-03     |
| 1815   | 338    | CLORURO DE PROPIONILO  | 3+8      | 3-19     |
| 1816   | X83    | PROPILTRICLOROSILANO   | 8+3      | 8-46     |
| 1817   | X80    | CLORURO DE PIROSULFURILO   | 8        | 8-43     |
| 1818   | X80    | TETRAFLUORURO DE SILICIO   | 8        | 8-43     |
| 1819   | 80     | ALUMINATO DE SODIO EN SOLUCIÓN   | 8        | 8-06     |
| 1823   | 80     | HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO  | 8        | 8-06     |
| 1824   | 80     | HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN   | 8        | 8-03     |
| 1825   | 80     | MONOXIDO DE SODIO  | 8        | 8-06     |
| 1826   | 885    | ÁCIDO NITRANTE AGOTADO con más del 50% de ácido nítrico  | 8+5.1    | 8-36     |
| 1826   | 80     | ÁCIDO NITRANTE AGOTADO con menos del 50% de ácido nítrico  | 8        | 8-04     |
| 1827   | X80    | CLORURO DE ESTAÑO IV ANHIDRO   | 8        | 8-43     |
| 1828   | X88    | CLORURO DE AZUFRE  | 8        | 8-50     |
| 1829   | X88    | TRIOXIDO DE AZUFRE ESTABILIZADO  | 8        | 8-50     |
| 1830   | 80     | ÁCIDO SÚLFURICO con más del 51% de ácido   | 8        | 8-01     |
| 1831   | X886   | ÁCIDO SÚLFURICO FUMANTE  | 8+6.1    | 8-52     |
| 1832   | 80     | ÁCIDO SÚLFURICO AGOTADO  | 8        | 8-04     |
| 1833   | 80     | ÁCIDO SULFUROSO  | 8        | 8-03     |
| 1834   | X88    | CLORURO DE SULFURILO   | 8        | 8-50     |
| 1835   | 80     | HIDRÓXIDO DE TETRAMETILAMONIO  | 8        | 8-06     |
| 1836   | X88    | CLORURO DE TIONILO   | 8        | 8-50     |
| 1837   | X80    | CLORURO DE TIOFOSFORILO  | 8        | 8-43     |
| 1838   | X80    | TETRAFLUORURO DE TITANIO   | 8        | 8-43     |
| 1839   | 80     | ÁCIDO TRICLORACÉTICO   | 8        | 8-06     |
| 1840   | 80     | CLORURO DE ZINC EN SOLUCIÓN  | 8        | 8-06     |
| 1841   | 90     | ALDEHIDATO AMÓNICO   | 9        | 9-03     |
| 1843   | 60     | DINITRO- <i>o</i> -CRESOLATO DE AMONIO   | 6.1      | 6-01     |
| 1846   | 60     | TETRAFLUORURO DE CARBONO   | 6.1      | 6-06     |
| 1847   | 80     | SULFURO POTÁSICO HIDRATADO con un mínimo del 30% de agua de cristalización                             | 8        | 8-06     |
| 1848   | 80     | ÁCIDO PROPIÓNICO   | 8        | 8-13     |
| 1849   | 80     | SULFURO SÓDICO HIDRATADO con un mínimo del 30% de agua   | 8        | 8-06     |
| 1851   | 60     | MEDICAMENTO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 1858   | 20     | HEXAFLUOROPROPILENO (GAS REFRIGERANTE R 1216)  | 2.2      | 2-01     |
| 1859   | 268    | TETRAFLUORURO DE SILICIO   | 2.3+8    | 2-24     |
| 1860   | 239    | FLUORURO DE VINILO ESTABILIZADO  | 2.1      | 2-17     |
| 1862   | 33     | CROTONATO DE ETILO   | 3        | 3-11     |
| 1863   | 30     | COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE TURBINA DE AVIACIÓN  | 3        | 3-05     |
| 1863   | 33     | COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE TURBINA DE AVIACIÓN  | 3        | 3-11     |
| 1866   | 30     | RESINA EN SOLUCIÓN, inflamable   | 3        | 3-05     |
| 1866   | 33     | RESINA EN SOLUCIÓN, inflamable   | 3        | 3-11     |
| 1868   | 46     | DECABORANO   | 4.1+6.1  | 4-23     |
| 1869   | 40     | MAGNESIO o ALEACIONES DE MAGNESIO, con más del 50% de magnesio, en forma de gránulos, recortes o tiras | 4.1      | 4-13     |
| 1871   | 40     | HIDRURO DE TITANIO   | 4.1      | 4-12     |
| 1872   | 56     | DIÓXIDO DE PLOMO   | 5.1+6.1  | 5-18     |
| 1873   | 558    | ÁCIDO PERCLÓRICO con más del 50%, en peso, pero como máximo el 72%, en peso, de ácido                  | 5.1+8    | 5-10     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 1884   | 60     | ÓXIDO DE BARIO   | 6.1      | 6-06     |
| 1885   | 60     | BENCIDINA  | 6.1      | 6-03     |
| 1886   | 60     | CLORURO DE BENCILIDENO   | 6.1      | 6-03     |
| 1887   | 60     | BROMOCOROMETANO  | 6.1      | 6-06     |
| 1888   | 60     | CLOROFORMO   | 6.1      | 6-06     |
| 1889   | 668    | BROMURO DE CIANÓGENO   | 6.1+8    | 6-38     |
| 1891   | 60     | BROMURO DE ETILO   | 6.1      | 6-11     |
| 1892   | 66     | ETILDICLORARSINA   | 6.1      | 6-27     |
| 1894   | 60     | HIDRÓXIDO DE FENILMERCURICO  | 6.1      | 6-03     |
| 1895   | 60     | NITRATO DE FENILMERCURIO   | 6.1      | 6-03     |
| 1897   | 60     | TETRACLOROETILENO  | 6.1      | 6-06     |
| 1898   | 80     | YODURO DE ACETILO  | 8        | 8-06     |
| 1902   | 80     | FOSFATO DE ÁCIDO DE DIISOCTILO   | 8        | 8-09     |
| 1903   | 80     | DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.  | 8        | 8-06     |
| 1903   | 88     | DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.  | 8        | 8-28     |
| 1905   | 88     | ÁCIDO SELÉNICO   | 8        | 8-28     |
| 1906   | 80     | LODOS ÁCIDOS   | 8        | 8-04     |
| 1907   | 80     | CAL SODADA con más del 4% de hidróxido sódico  | 8        | 8-06     |
| 1908   | 80     | CLORITO EN SOLUCIÓN  | 8        | 8-06     |
| 1912   | 23     | CLORURO DE METILO Y CLORURO DE METILENO EN MEZCLA  | 2.1      | 2-11     |
| 1913   | 22     | NEÓN LÍQUIDO REFRIGERADO   | 2.2      | 2-06     |
| 1914   | 30     | PROPIONATOS DE BUTILO  | 3        | 3-05     |
| 1915   | 30     | CICLOHEXANONA  | 3        | 3-05     |
| 1916   | 63     | ETER 2,2-DICLORODIETÍLICO  | 6.1+3    | 6-14     |
| 1917   | 339    | ACRILATO DE ETILO ESTABILIZADO   | 3        | 3-22     |
| 1918   | 30     | ISOPROPILBENCENO   | 3        | 3-05     |
| 1919   | 339    | ACRILATO DE METILO ESTABILIZADO  | 3        | 3-22     |
| 1920   | 30     | NONANOS  | 3        | 3-05     |
| 1921   | 336    | PROPILENIMINA ESTABILIZADA   | 3+6.1    | 3-15     |
| 1922   | 338    | PIRROLIDINA  | 3+8      | 3-19     |
| 1923   | 40     | DITIONITO CÁLCICO (HIDROSULFITO CÁLCICO)   | 4.2      | 4-02     |
| 1928   | X323   | BROMURO DE METILMAGNESIO EN ÉTER ETÍLICO   | 4.3+3    | 3-38     |
| 1929   | 40     | DITIONITO POTÁSICO (HIDROSULFITO POTÁSICO)   | 4.2      | 4-02     |
| 1931   | 90     | DITIONITO DE ZINC (HIDROSULFITO DE ZINC)   | 9        | 4-10     |
| 1932   | 40     | DESECHOS DE CIRCONIO   | 4.2      | 4-11     |
| 1935   | 60     | CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P.  | 6.1      | 6-03     |
| 1935   | 66     | CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P.  | 6.1      | 6-26     |
| 1938   | 80     | ÁCIDO BROMOACÉTICO   | 8        | 8-06     |
| 1939   | 80     | OXIBROMURO DE FÓSFORO  | 8        | 8-42     |
| 1940   | 80     | ÁCIDO TIOGLICÓLICO   | 8        | 8-06     |
| 1941   | 90     | DIBROMODIFLUOROMETANO  | 9        | 9-04     |
| 1942   | 50     | NITRATO AMÓNICO  | 5.1      | 5-01     |
| 1951   | 22     | ARGÓN LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2.2      | 2-06     |
| 1952   | 20     | ÓXIDO DE ETILENO Y DIOXIDO DE CARBONO EN MEZCLA, con un máximo del 9% de óxido de etileno  | 2.2      | 2-01     |
| 1953   | 263    | GAS COMPRIMIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P.   | 2.3+2.1  | 2-13     |
| 1954   | 23     | GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P.  | 2.1      | 2-10     |
| 1955   | 26     | GAS COMPRIMIDO TÓXICO, N.E.P.  | 2.3      | 2-20     |
| 1956   | 20     | GAS COMPRIMIDO, N.E.P.   | 2.2      | 2-04     |
| 1957   | 23     | DEUTERIO COMPRIMIDO  | 2.1      | 2-10     |
| 1958   | 20     | 1,2-DICLORO-1,1,2,2-TETRAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 114)   | 2.2      | 2-01     |
| 1959   | 239    | 1,1-DIFLUORETILENO (GAS REFRIGERANTE R 1132a)  | 2.1      | 2-16     |
| 1961   | 223    | ETANO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2.1      | 2-07     |
| 1962   | 23     | ETILENO  | 2.1      | 2-11     |
| 1963   | 22     | HELIO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2.2      | 2-05     |
| 1964   | 23     | HIDROCARBUROS GASEOSOS EN MEZCLA COMPRIMIDA, N.E.P.  | 2.1      | 2-10     |
| 1965   | 23     | HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS EN MEZCLA, N.E.P.  | 2.1      | 2-11     |
| 1966   | 223    | HIDRÓGENO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2.1      | 2-07     |
| 1967   | 26     | GAS INSECTICIDA TÓXICO, N.E.P.   | 2.3      | 2-21     |
| 1968   | 20     | GAS INSECTICIDA, N.E.P.  | 2.2      | 2-01     |
| 1969   | 23     | ISOBUTANO  | 2.1      | 2-11     |
| 1970   | 22     | CRIPTON LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2.2      | 2-06     |
| 1971   | 23     | METANO COMPRIMIDO o GAS NATURAL (de alto contenido en metano) COMPRIMIDO   | 2.1      | 2-10     |
| 1972   | 223    | METANO LÍQUIDO REFRIGERADO o GAS NATURAL (de alto contenido en metano) LÍQUIDO REFRIGERADO   | 2.1      | 2-07     |
| 1973   | 20     | CLORODIFLUOMETANO Y CLOROPENTAFLUORETANO EN MEZCLA, de punto de ebullición constante, conteniendo aproximadamente el 49% de clorodifluometano (GAS REFRIGERANTE R 502) | 2.2      | 2-01     |
| 1974   | 20     | BROMOCORODIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 12B1)  | 2.2      | 2-01     |
| 1976   | 20     | OCTAFLUOCICLOBUTANO (GAS REFRIGERANTE RC 318)  | 2.2      | 2-01     |
| 1977   | 22     | NITRÓGENO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2.2      | 2-06     |
| 1978   | 23     | PROPANO  | 2.1      | 2-11     |
| 1979   | 20     | GASES RAROS EN MEZCLA COMPRIMIDOS  | 2.2      | 2-04     |
| 1980   | 20     | GASES RAROS Y OXIGENO EN MEZCLA COMPRIMIDO   | 2.2      | 2-04     |
| 1981   | 20     | GASES RAROS Y NITRÓGENO EN MEZCLA COMPRIMIDO   | 2.2      | 2-04     |
| 1982   | 20     | TETRAFLUORMETANO (GAS REFRIGERANTE R 14)   | 2.2      | 2-01     |
| 1983   | 20     | 1 CLORO-2,2,2 TRIFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 133a)  | 2.2      | 2-01     |
| 1984   | 20     | TRIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 23)  | 2.2      | 2-01     |
| 1986   | 336    | ALCOHOLES INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.   | 3+6.1    | 3-17     |
| 1986   | 36     | ALCOHOLES INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.   | 3+6.1    | 3-25     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta   | Nº Ficha |
|--------|--------|---|------------|----------|
| 1987   | 30     | ALCOHOLES, N.E.P.   | 3          | 3-05     |
| 1987   | 33     | ALCOHOLES, N.E.P.   | 3          | 3-11     |
| 1988   | 336    | ALDEHIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.  | 3+6.1      | 3-17     |
| 1988   | 36     | ALDEHIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.  | 3+6.1      | 3-25     |
| 1989   | 30     | ALDEHIDOS, N.E.P.   | 3          | 3-05     |
| 1989   | 33     | ALDEHIDOS, N.E.P. (   | 3          | 3-11     |
| 1990   | 90     | BENZALDEHIDO  | 9          | 3-06     |
| 1991   | 336    | CLOROPRENO ESTABILIZADO   | 3+6.1      | 3-17     |
| 1992   | 336    | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.  | 3+6.1      | 3-17     |
| 1992   | 36     | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.  | 3+6.1      | 3-25     |
| 1993   | 30     | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  | 3          | 3-05     |
| 1993   | 33     | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  | 3          | 3-11     |
| 1994   | 663    | HIERRO PENTACARBONILO   | 6.1+3      | 6-31     |
| 1999   | 30     | ALQUITRANES LÍQUIDOS  | 3          | 3-01     |
| 1999   | 33     | ALQUITRANES LÍQUIDOS  | 3          | 3-08     |
| 2001   | 40     | NAFTENATOS DE COBALTO EN POLVO  | 4.1        | 4-03     |
| 2003   | X333   | ALQUILOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. o ARILOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P.                                     | 4.2+4.3    | 3-39     |
| 2004   | 40     | DIAMIDA MAGNÉSICA   | 4.2        | 4-12     |
| 2005   | X333   | DIFENILMAGNESIO   | 4.2+4.3    | 3-39     |
| 2008   | 40     | CIRCONIO EN POLVO SECO  | 4.2        | 4-13     |
| 2014   | 58     | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA con un mínimo del 20% y un máximo del 60%, de peróxido de hidrógeno (ESTABILIZADO según las necesidades) | 5.1+8      | 5-19     |
| 2015   | 559    | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA ESTABILIZADA con más del 60%, de peróxido de hidrógeno.  | 5.1+8      | 5-11     |
| 2018   | 60     | CLOROANILINAS SÓLIDAS   | 6.1        | 6-03     |
| 2019   | 60     | CLOROANILINAS LÍQUIDAS  | 6.1        | 6-03     |
| 2020   | 60     | CLOROFENOLES SÓLIDOS  | 6.1        | 6-03     |
| 2021   | 60     | CLOROFENOLES LÍQUIDOS   | 6.1        | 6-03     |
| 2022   | 68     | ÁCIDO CRESÍLICO   | 6.1+8      | 6-42     |
| 2023   | 63     | EPICLORHIDRINA  | 6.1+3      | 6-14     |
| 2024   | 60     | COMPUESTO DE MERCURIO LÍQUIDO, N.E.P.   | 6.1        | 6-03     |
| 2024   | 66     | COMPUESTO DE MERCURIO LÍQUIDO, N.E.P.   | 6.1        | 6-26     |
| 2025   | 60     | COMPUESTO SÓLIDO DE MERCURIO, N.E.P.  | 6.1        | 6-03     |
| 2025   | 66     | COMPUESTO SÓLIDO DE MERCURIO, N.E.P.  | 6.1        | 6-26     |
| 2026   | 60     | COMPUESTO FENILMERCÚRICO, N.E.P.  | 6.1        | 6-03     |
| 2026   | 66     | COMPUESTO FENILMERCÚRICO, N.E.P.  | 6.1        | 6-26     |
| 2027   | 60     | ARSENITO DE SODIO SÓLIDO  | 6.1        | 6-03     |
| 2030   | 86     | HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con más del 37% (en masa) de hidrazina   | 8+6.1      | 8-24     |
| 2030   | 886    | HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con más del 37% (en masa) de hidrazina   | 8+6.1      | 8-56     |
| 2031   | 885    | ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con más del 70% de ácido nítrico  | 8+5.1      | 8-55     |
| 2031   | 80     | ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con menos del 70% de ácido nítrico  | 8          | 8-02     |
| 2032   | 856    | ÁCIDO NÍTRICO FUMANTE ROJO  | 8+5.1+ 6.1 | 8-23     |
| 2033   | 80     | MONÓXIDO POTÁSICO   | 8          | 8-04     |
| 2034   | 23     | HIDRÓGENO Y METANO EN MEZCLA COMPRIMIDA   | 2.1        | 2-10     |
| 2035   | 23     | 1,1,1-TRIFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 143a)   | 2.1        | 2-11     |
| 2036   | 20     | XENÓN   | 2.2        | 2-01     |
| 2038   | 60     | DINITROTOLUENOS LÍQUIDOS  | 6.1        | 6-01     |
| 2038   | 60     | DINITROTOLUENOS SÓLIDOS   | 6.1        | 6-01     |
| 2044   | 23     | 2,2-DIMETILPROPANO  | 2.1        | 2-11     |
| 2045   | 33     | ISOBUTIRALDEHÍDO (ALDEHÍDO ISOBUTÍRICO)   | 3          | 3-10     |
| 2046   | 30     | CIMENOS   | 3          | 3-05     |
| 2047   | 30     | DICLOROPROPENOS   | 3          | 3-01     |
| 2047   | 33     | DICLOROPROPENOS   | 3          | 3-08     |
| 2048   | 30     | DICICLOPENTADIENO   | 3          | 3-05     |
| 2049   | 30     | DIETILBENCENOS  | 3          | 3-05     |
| 2050   | 33     | COMPUESTOS ISOMERICOS DEL DIISOBUTILENO   | 3          | 3-11     |
| 2051   | 83     | 2-DIMETILAMINOETANOL  | 8+3        | 8-13     |
| 2052   | 30     | DIPENTENO   | 3          | 3-05     |
| 2053   | 30     | ALCOHOL METILAMÍLICO  | 3          | 3-05     |
| 2054   | 883    | MORFOLINA   | 8+3        | 8-31     |
| 2055   | 39     | ESTIRENO MONOMERO ESTABILIZADO  | 3          | 3-36     |
| 2056   | 33     | TETRAHIDROFURANO  | 3          | 3-09     |
| 2057   | 30     | TRIPROPILENO  | 3          | 3-05     |
| 2057   | 33     | TRIPROPILENO  | 3          | 3-11     |
| 2058   | 33     | VALERILALDEHÍDO   | 3          | 3-11     |
| 2059   | 30     | NITROCELULOSA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE  | 3          | 3-02     |
| 2059   | 33     | NITROCELULOSA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE  | 3          | 3-09     |
| 2067   | 50     | ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO  | 5.1        | 5-01     |
| 2073   | 20     | AMONIACO EN SOLUCIÓN ACUOSA de densidad relativa inferior a 0,880 a 15° C, con un contenido superior al 35% y un máximo del 50% de amoniaco       | 2.2        | 2-24     |
| 2074   | 60     | ACRILAMIDA  | 6.1        | 6-02     |
| 2075   | 69     | CLORAL ANHIDRO ESTABILIZADO   | 6.1        | 6-53     |
| 2076   | 68     | CRESOLES LÍQUIDOS   | 6.1+8      | 6-42     |
| 2076   | 68     | CRESOLES SÓLIDOS  | 6.1+8      | 6-42     |
| 2077   | 60     | alfa- NAFTILAMINA   | 6.1        | 6-03     |
| 2078   | 60     | DIISOCIANATO DE TOLUILENO   | 6.1        | 6-04     |
| 2079   | 80     | DIETILENTRIAMINA  | 8          | 8-06     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta  | Nº Ficha |
|--------|--------|---|-----------|----------|
| 2187   | 22     | DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2.2       | 2-06     |
| 2189   | 263    | DICLOROSILANO   | 2.3+2.1+8 | 2-29     |
| 2191   | 26     | FLUORURO DE SULFURILO   | 2.3       | 2-21     |
| 2193   | 20     | HEXAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 116)   | 2.2       | 2-01     |
| 2197   | 268    | YODURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO   | 2.3+8     | 2-24     |
| 2200   | 239    | PROPADIENO ESTABILIZADO   | 2.1       | 2-17     |
| 2201   | 225    | ÓXIDO NITROSO LÍQUIDO REFRIGERADO   | 2.2+5.1   | 2-08     |
| 2203   | 23     | SILANO  | 2.1       | 2-16     |
| 2204   | 263    | SULFURO DE CARBONILO  | 2.3+2.1   | 2-14     |
| 2205   | 60     | ADIPONITRILO  | 6.1       | 6-09     |
| 2206   | 60     | ISOCIANATOS TÓXICOS N.E.P. o ISOCIANATO TÓXICO EN SOLUCIÓN, N.E.P.-                                       | 6.1       | 6-03     |
| 2208   | 50     | HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLAS SECAS, con más del 10% pero como máximo un 39% de cloro activo             | 5.1       | 5-07     |
| 2209   | 80     | FORMALDEHIDOS EN SOLUCIÓN con un mínimo del 25% de formaldehído   | 8         | 8-08     |
| 2210   | 40     | MANEB o PREPARADOS DE MANEB con un mínimo del 60% de maneb  | 4.2+4.3   | 4-02     |
| 2211   | 90     | POLÍMEROS EXPANSIBLES EN GRÁNULOS que desprendan vapores inflamables                                      | Ninguna   | 9-02     |
| 2212   | 90     | AMIANTO AZUL (crocidolita) o AMIANTO MARRÓN (amosita o misorita)  | 9         | 9-01     |
| 2213   | 40     | PARAFORMALDEHÍDO  | 4.1       | 4-03     |
| 2214   | 80     | ANHÍDRIDO FTÁLICO conteniendo más del 0,05% de anhídrido maleico  | 8         | 8-06     |
| 2215   | 80     | ANHÍDRIDO MALEICO   | 8         | 8-06     |
| 2215   | 80     | ANHÍDRIDO MALEICO FUNDIDO   | 8         | 8-06     |
| 2217   | 40     | TORTA OLEAGINOSA que contenga más del 1,5% en peso de aceite y un máximo del 11% en peso de humedad       | 4.2       | 4-03     |
| 2218   | 839    | ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO   | 8+3       | 8-17     |
| 2219   | 30     | ETER ALILGLICIDICO  | 3         | 3-02     |
| 2222   | 30     | ANISOL  | 3         | 3-05     |
| 2224   | 60     | BENZONITRILO  | 6.1       | 6-09     |
| 2225   | 80     | CLORURO DE BENZOSULFONILO   | 8         | 8-06     |
| 2226   | 80     | CLORURO DE BENCILIDINA  | 8         | 8-06     |
| 2227   | 39     | METACRILATO DE n-BUTILO ESTABILIZADO  | 3         | 3-36     |
| 2232   | 66     | 2-CLOROETANAL   | 6.1       | 6-27     |
| 2233   | 60     | CLOROANISIDINAS   | 6.1       | 6-06     |
| 2234   | 30     | FLUORUROS DE CLOROBENCILIDINA   | 3         | 3-02     |
| 2235   | 60     | CLORUROS DE CLOROBENCILO  | 6.1       | 6-03     |
| 2236   | 60     | ISOCIANATO DE 3-CLORO-4-METILFENILO   | 6.1       | 6-03     |
| 2237   | 60     | CLORONITROANILINAS  | 6.1       | 6-06     |
| 2238   | 30     | CLOROTOLUENOS   | 3         | 3-05     |
| 2239   | 60     | CLOROTOLUIDINAS líquidas  | 6.1       | 6-03     |
| 2239   | 60     | CLOROTOLUIDINAS sólidas   | 6.1       | 6-03     |
| 2240   | 88     | ÁCIDO CROMOSULFÚRICO  | 8         | 8-36     |
| 2241   | 33     | CICLOHEPTANO  | 3         | 3-11     |
| 2242   | 33     | CICLOHEPTENO  | 3         | 3-11     |
| 2243   | 30     | ACETATO DE CICLOHEXILO  | 3         | 3-05     |
| 2244   | 30     | CICLOPENTANOL   | 3         | 3-05     |
| 2245   | 30     | CICLOPENTANONA  | 3         | 3-05     |
| 2246   | 33     | CICLOPENTENO  | 3         | 3-11     |
| 2247   | 30     | n-DECANO  | 3         | 3-05     |
| 2248   | 83     | DI-n-BUTILAMINA   | 8+3       | 8-16     |
| 2250   | 60     | ISOCIANATO DE DICLOROFENILO   | 6.1       | 6-03     |
| 2251   | 339    | BICICLO (2.2.1) HEPTA-2,5 DIENO ESTABILIZADO (2,5-NORBORNADIENO ESTABILIZADO)                             | 3         | 3-23     |
| 2252   | 33     | 1,2-DIMETOXIETANO   | 3         | 3-09     |
| 2253   | 60     | N,N-DIMETILANILINA  | 6.1       | 6-09     |
| 2256   | 33     | CICLOHEXENO   | 3         | 3-11     |
| 2257   | X423   | POTASIO   | 4.3       | 4-30     |
| 2258   | 83     | 1,2-PROPILENDIAMINA   | 8+3       | 8-13     |
| 2259   | 80     | TRIELENTETRAMINA  | 8         | 8-06     |
| 2260   | 38     | TRIPROPILAMINA  | 3+8       | 3-32     |
| 2261   | 60     | XILENOLES, líquidos   | 6.1       | 6-03     |
| 2261   | 60     | XILENOLES, sólidos  | 6.1       | 6-03     |
| 2262   | 80     | CLORURO DE DIMETILCARBAMOILO  | 8         | 8-06     |
| 2263   | 33     | DIMETILCICLOHEXANOS   | 3         | 3-11     |
| 2264   | 83     | N, N-DIMETILCICLOHEXILAMINA   | 8+3       | 8-16     |
| 2265   | 30     | N,N-DIMETILFORMAMIDA  | 3         | 3-01     |
| 2266   | 338    | N-N-DIMETILPROPILAMINA  | 3+8       | 3-19     |
| 2267   | 68     | CLORURO DE DIMETILTIOFOSFORILO  | 6.1+8     | 6-42     |
| 2269   | 80     | 3,3-IMINOBISPROPILAMINA   | 8         | 8-06     |
| 2270   | 338    | ETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con un contenido mínimo del 50% y como máximo del 70%, en peso, de etilamina | 3+8       | 3-18     |
| 2271   | 30     | ETILAMILGETONA  | 3         | 3-05     |
| 2272   | 60     | N-ETILANILINA   | 6.1       | 6-09     |
| 2273   | 60     | 2-ETILANILINA   | 6.1       | 6-09     |
| 2274   | 60     | N-ETIL N-BENCILANILINA  | 6.1       | 6-09     |
| 2275   | 30     | 2-ETIL BUTANOL  | 3         | 3-05     |
| 2276   | 38     | 2-ETIL HEXILAMINA   | 3+8       | 3-32     |
| 2277   | 339    | METACRILATO DE ETILO ESTABILIZADO   | 3         | 3-23     |
| 2278   | 33     | n-HEPTENO   | 3         | 3-11     |
| 2279   | 60     | HEXAFLUOROBUTADIENO   | 6.1       | 6-03     |
| 2280   | 80     | HEXAMETILENDIAMINA SÓLIDA   | 8         | 8-06     |
| 2281   | 60     | DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO  | 6.1       | 6-09     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 2282   | 30     | HEXANOLES   | 3        | 3-05     |
| 2283   | 39     | METACRILATO DE ISOBUTILO ESTABILIZADO                             | 3        | 3-36     |
| 2284   | 336    | ISOBUTIRONITRILO  | 3+6.1    | 3-17     |
| 2285   | 63     | FLUORUROS DE ISOCIANATOBENCILIDINA                                | 6.1+3    | 6-14     |
| 2286   | 30     | PENTAMETILHEPTANO   | 3        | 3-05     |
| 2287   | 33     | ISOHEPTENOS   | 3        | 3-11     |
| 2288   | 33     | ISOHEXENOS  | 3        | 3-11     |
| 2289   | 80     | ISOFORONDIAMINA   | 8        | 8-06     |
| 2290   | 60     | DIISOCIANATO DE ISOFORONA   | 6.1      | 6-03     |
| 2291   | 60     | COMPUESTO SOLUBLE DE PLOMO, N.E.P.                                | 6.1      | 6-06     |
| 2293   | 30     | 4-METOXI-4-METIL-2-PENTANONA                                      | 3        | 3-05     |
| 2294   | 60     | N-METILANILINA  | 6.1      | 6-09     |
| 2295   | 663    | CLOROACETATO DE METILO  | 6.1+3    | 6-30     |
| 2296   | 33     | METILCICLOHEXANO  | 3        | 3-11     |
| 2297   | 30     | METILCICLOHEXANONAS   | 3        | 3-05     |
| 2298   | 33     | METILCICLOPENTANO   | 3        | 3-11     |
| 2299   | 60     | DICLOROACETATO DE METILO  | 6.1      | 6-03     |
| 2300   | 60     | 2-METIL-5-ETILPIRIDINA  | 6.1      | 6-09     |
| 2301   | 33     | 2-METILFURANO   | 3        | 3-11     |
| 2302   | 30     | 5-METIL-2-HEXANONA  | 3        | 3-05     |
| 2303   | 30     | ISOPROPENILBENCENO  | 3        | 3-05     |
| 2304   | 44     | NAFTALENO FUNDIDO   | 4.1      | 4-20     |
| 2305   | 80     | ÁCIDO NITROBENCENOSULFÓNICO                                       | 8        | 8-06     |
| 2306   | 60     | FLUORUROS DE NITROBENCILIDINA, líquidos                           | 6.1      | 6-03     |
| 2306   | 60     | FLUORUROS DE NITROBENCILIDINA, sólidos                            | 6.1      | 6-03     |
| 2307   | 60     | 3-NITRO-4-CLOROBENZOTRIFLUORURO                                   | 6.1      | 6-03     |
| 2308   | X80    | ÁCIDO NITROSILSULFÚRICO LÍQUIDO                                   | 8        | 8-43     |
| 2308   | X80    | ÁCIDO NITROSILSULFÚRICO SÓLIDO                                    | 8        | 8-43     |
| 2309   | 33     | OCTADIENO   | 3        | 3-11     |
| 2310   | 36     | 2,4-PENTANODIONA  | 3+6.1    | 3-24     |
| 2311   | 60     | FENETIDINAS   | 6.1      | 6-09     |
| 2312   | 60     | FENOL FUNDIDO   | 6.1      | 6-03     |
| 2313   | 30     | PICOLINAS   | 3        | 3-02     |
| 2315   | 90     | DIFENILOS POLICLORADOS  | 9        | 9-01     |
| 2316   | 66     | CUPROCIANURO DE SODIO SÓLIDO                                      | 6.1      | 6-26     |
| 2317   | 66     | CUPROCIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN                                   | 6.1      | 6-26     |
| 2318   | 40     | HIDROSULFURO DE SODIO con menos del 25% de agua de cristalización | 4.2      | 4-07     |
| 2319   | 30     | HIDROCARBUROS TERPÉNICOS, N.E.P.                                  | 3        | 3-05     |
| 2320   | 80     | TETRAETILENPENTAMINA  | 8        | 8-06     |
| 2321   | 60     | TRICLOROBENCENOS LÍQUIDOS   | 6.1      | 6-06     |
| 2322   | 60     | TRICLOROBUTENO  | 6.1      | 6-06     |
| 2323   | 30     | FOSFITO TRIETÍLICO  | 3        | 3-05     |
| 2324   | 30     | TRIIISOBUTILENO   | 3        | 3-05     |
| 2325   | 30     | 1,3,5-TRIMETILBENCENO   | 3        | 3-05     |
| 2326   | 80     | TRIMETILCICLOHEXILAMINA   | 8        | 8-09     |
| 2327   | 80     | TRIMETILHEXAMETILENDIAMINAS                                       | 8        | 8-06     |
| 2328   | 60     | DIISOCIANATO DE TRIMETILHEXAMETILENO                              | 6.1      | 6-09     |
| 2329   | 30     | FOSFITO TRIMETÍLICO   | 3        | 3-05     |
| 2330   | 30     | UNDECANO  | 3        | 3-05     |
| 2331   | 80     | CLORURO DE ZINC ANHIDRO   | 8        | 8-06     |
| 2332   | 30     | ACETALDOXIMA  | 3        | 3-02     |
| 2333   | 336    | ACETATO DE ALILO  | 3+6.1    | 3-17     |
| 2334   | 663    | ALILAMINA   | 6.1+3    | 6-31     |
| 2335   | 336    | ÉTER ALILETÍLICO  | 3+6.1    | 3-17     |
| 2336   | 336    | FORMIATO DE ALILO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2337   | 663    | FENIL MERCAPTANO  | 6.1+3    | 6-33     |
| 2338   | 33     | FLUORURO DE BENZILIDINA   | 3        | 3-09     |
| 2339   | 33     | 2-BROMOBUTANO   | 3        | 3-09     |
| 2340   | 33     | 2-BROMOETIL ETIL ÉTER   | 3        | 3-09     |
| 2341   | 30     | 1-BROMO-3-METILBUTANO   | 3        | 3-02     |
| 2342   | 33     | BROMOMETILPROPANOS  | 3        | 3-09     |
| 2343   | 33     | 2-BROMOPENTANO  | 3        | 3-09     |
| 2344   | 30     | BROMOPROPANOS   | 3        | 3-02     |
| 2344   | 33     | BROMOPROPANOS   | 3        | 3-09     |
| 2345   | 33     | 3-BROMOPROPINO  | 3        | 3-08     |
| 2346   | 33     | BUTANODIONA   | 3        | 3-09     |
| 2347   | 33     | MERCAPTANO BUTÍLICO   | 3        | 3-10     |
| 2348   | 39     | ACRILATOS DE BUTILO, ESTABILIZADOS                                | 3        | 3-36     |
| 2350   | 33     | ÉTER BUTILMETÍLICO  | 3        | 3-11     |
| 2351   | 30     | NITRITOS DE BUTILO  | 3        | 3-05     |
| 2351   | 33     | NITRITOS DE BUTILO  | 3        | 3-11     |
| 2352   | 339    | ÉTER BUTILVINÍLICO ESTABILIZADO                                   | 3        | 3-23     |
| 2353   | 338    | CLORURO DE BUTIRILO   | 3+8      | 3-19     |
| 2354   | 336    | ÉTER CLOROMETIL ETÍLICO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2356   | 33     | 2-CLOROPROPANO  | 3        | 3-11     |
| 2357   | 83     | CICLOHEXILAMINA   | 8+3      | 8-13     |
| 2358   | 33     | CICLOOCTATETRAENO   | 3        | 3-11     |
| 2359   | 338    | DIALILAMINA   | 3+6.1+8  | 3-19     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 2360   | 336    | ÉTER DIALÍLICO  | 3+6.1    | 3-17     |
| 2361   | 38     | DIISOBUTILAMINA   | 3+8      | 3-32     |
| 2362   | 33     | 1,1-DICLOROETANO  | 3        | 3-09     |
| 2363   | 33     | ETILMERCAPTANO  | 3        | 3-10     |
| 2364   | 30     | n-PROPILBENCENO   | 3        | 3-05     |
| 2366   | 30     | CARBONATO DE ETILO  | 3        | 3-05     |
| 2367   | 33     | alfa-METILVALERALDEHÍDO   | 3        | 3-11     |
| 2368   | 30     | alfa-PINENO   | 3        | 3-05     |
| 2370   | 33     | 1-HEXENO  | 3        | 3-11     |
| 2371   | 33     | ISOPENTENOS   | 3        | 3-11     |
| 2372   | 33     | 1,2-DI(DIMETILAMINO) ETANO  | 3        | 3-10     |
| 2373   | 33     | DIETOXIMETANO   | 3        | 3-11     |
| 2374   | 33     | 3,3-DIETOXIPROPENO  | 3        | 3-11     |
| 2375   | 33     | SULFURO DE ETILO  | 3        | 3-11     |
| 2376   | 33     | 2,3-DIHIDROPIRANO   | 3        | 3-09     |
| 2377   | 33     | 1,1-DIMETOXIETANO   | 3        | 3-09     |
| 2378   | 336    | DIMETILAMINOACETONITRILO  | 3+6.1    | 3-15     |
| 2379   | 338    | 1,3-DIMETILBUTILAMINA   | 3+8      | 3-20     |
| 2380   | 33     | DIMETILDIETOXISILANO  | 3        | 3-11     |
| 2381   | 33     | DISULFURO DE DIMETILO   | 3        | 3-11     |
| 2382   | 663    | DIMETILHIDRACINA SIMÉTRICA  | 6.1+3    | 6-31     |
| 2383   | 338    | DIPROPILAMINA   | 3+8      | 3-19     |
| 2384   | 33     | ÉTER DI-n-PROPÍLICO   | 3        | 3-11     |
| 2385   | 33     | ISOBUTIRATO DE ETILO  | 3        | 3-11     |
| 2386   | 338    | 1-ETILPIPERIDINA  | 3+8      | 3-20     |
| 2387   | 33     | FLUOROBENCENO   | 3        | 3-11     |
| 2388   | 33     | FLUOROTLUENOS   | 3        | 3-11     |
| 2389   | 33     | FURANO  | 3        | 3-10     |
| 2390   | 33     | 2-YODOBUTANO  | 3        | 3-09     |
| 2391   | 33     | YODOMETILPROPANOS   | 3        | 3-09     |
| 2392   | 30     | YODOPROPANOS  | 3        | 3-02     |
| 2393   | 33     | FORMIATO DE ISOBUTILO   | 3        | 3-11     |
| 2394   | 30     | PROPIONATO DE ISOBUTILO   | 3        | 3-05     |
| 2395   | 338    | CLORURO DE ISOBUTIRILO  | 3+8      | 3-19     |
| 2396   | 336    | METACRILALDEHIDO ESTABILIZADO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2397   | 33     | 3-METIL-2-BUTANONA  | 3        | 3-11     |
| 2398   | 33     | METIL-terc-BUTILÉTER  | 3        | 3-11     |
| 2399   | 338    | 1-METILPIPERIDINA   | 3+8      | 3-19     |
| 2400   | 33     | ISOVALERIANATO DE METILO  | 3        | 3-11     |
| 2401   | 883    | PIPERIDINA  | 8+3      | 8-31     |
| 2402   | 33     | PROPANOTIOLES   | 3        | 3-10     |
| 2403   | 33     | ACETATO DE ISOPROPENILO   | 3        | 3-11     |
| 2404   | 336    | PROPIONITRILO   | 3+6.1    | 3-15     |
| 2405   | 30     | BUTIRATO DE ISOPROPILO  | 3        | 3-05     |
| 2406   | 33     | ISOBUTIRATO DE ISOPROPILO   | 3        | 3-11     |
| 2409   | 33     | PROPIONATO DE ISOPROPILO  | 3        | 3-11     |
| 2410   | 33     | 1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA  | 3        | 3-08     |
| 2411   | 336    | BUTIRONITRILO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2412   | 33     | TETRAHIDROTIOFENO   | 3        | 3-10     |
| 2413   | 30     | ORTOTITANATO DE PROPILO   | 3        | 3-02     |
| 2414   | 33     | TIOFENO   | 3        | 3-10     |
| 2416   | 33     | BORATO DE TRIMETILO   | 3        | 3-09     |
| 2417   | 268    | FLUORURO DE CARBONIL COMPRIMIDO   | 2.3+8    | 2-24     |
| 2419   | 23     | BROMOTRIFLUORETILENO  | 2.1      | 2-11     |
| 2420   | 268    | HEXAFLUORACETONA  | 2.3+8    | 2-33     |
| 2422   | 20     | 2-OCTAFLUOBUTENO (GAS REFRIGERANTE R 1318)  | 2.2      | 2-01     |
| 2424   | 20     | OCTAFLUOROPROPANO (GAS REFRIGERANTE R 218)  | 2.2      | 2-01     |
| 2426   | 59     | NITRATO DE AMONIO LÍQUIDO, en solución concentrada caliente a más del 80% pero como máximo al 93% | 5.1      | 5-21     |
| 2427   | 50     | CLORATO DE POTASIO EN SOLUCIÓN ACUOSA   | 5.1      | 5-08     |
| 2428   | 50     | CLORATO DE SODIO EN SOLUCIÓN ACUOSA   | 5.1      | 5-08     |
| 2429   | 50     | CLORATO DE CALCIO EN SOLUCIÓN ACUOSA  | 5.1      | 5-08     |
| 2430   | 80     | ALQUILFENOLES SÓLIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12)                                  | 8        | 8-06     |
| 2430   | 88     | ALQUILFENOLES SÓLIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12)                                  | 8        | 8-28     |
| 2431   | 60     | ANISIDINAS  | 6.1      | 6-09     |
| 2432   | 60     | N,N-DIETILANILINA   | 6.1      | 6-09     |
| 2433   | 60     | CLORONITROTLUENOS LÍQUIDOS  | 6.1      | 6-03     |
| 2433   | 60     | CLORONITROTLUENOS SÓLIDOS   | 6.1      | 6-03     |
| 2434   | X80    | DIBENCILDICLOROSILANO   | 8        | 8-42     |
| 2435   | X80    | ETILFENILDICLOROSILANO  | 8        | 8-43     |
| 2436   | 33     | ÁCIDO TIOACÉTICO  | 3        | 3-08     |
| 2437   | X80    | METILFENILDICLOROSILANO   | 8        | 8-43     |
| 2438   | 663    | CLORURO DE TRIMETILACETILO  | 6.1+3+8  | 6-31     |
| 2439   | 80     | HIDROGENODIFLUORURO DE SODIO  | 8        | 8-06     |
| 2440   | 80     | CLORURO DE ESTAÑO IV PENTAHIDRATADO   | 8        | 8-06     |
| 2442   | X80    | CLORURO DE TRICLORACETILO   | 8        | 8-42     |
| 2443   | 80     | OXITRICLORURO DE VANADIO  | 8        | 8-43     |
| 2444   | X88    | TETRACLORURO DE VANADIO   | 8        | 8-50     |
| 2445   | X333   | ALQUILOS DE LITIO   | 4.2+4.3  | 3-39     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta  | Nº Ficha |
|--------|--------|--|-----------|----------|
| 2446   | 60     | NITROCRESOLES, líquidos  | 6.1       | 6-03     |
| 2446   | 60     | NITROCRESOLES, sólidos   | 6.1       | 6-03     |
| 2447   | 446    | FÓSFORO BLANCO o AMARILLO FUNDIDO  | 4.2+6.1   | 4-21     |
| 2448   | 44     | AZUFRE FUNDIDO   | 4.1       | 4-20     |
| 2451   | 25     | TRIFLUORURO DE NITRÓGENO   | 2.2+5.1   | 2-18     |
| 2452   | 239    | ETILACETILENO ESTABILIZADO   | 2.1       | 2-17     |
| 2453   | 23     | FLUORURO DE ETILO (GAS REFRIGERANTE R 161)   | 2.1       | 2-11     |
| 2454   | 23     | FLUORURO DE METILO (GAS REFRIGERANTE R 41)   | 2.1       | 2-11     |
| 2456   | 33     | 2-CLOROPROPENO   | 3         | 3-11     |
| 2457   | 33     | 2,3-DIMETILBUTANO  | 3         | 3-11     |
| 2458   | 33     | HEXADIENOS   | 3         | 3-11     |
| 2459   | 33     | 2-METIL-1-BUTENO   | 3         | 3-11     |
| 2460   | 33     | 2-METIL-2-BUTENO   | 3         | 3-11     |
| 2461   | 33     | METILPENTADIENOS   | 3         | 3-11     |
| 2464   | 56     | NITRATO DE BERILIO   | 5.1+6.1   | 5-14     |
| 2465   | 50     | ÁCIDO DICLOROISOCIANURICO SECO o SALES DE ÁCIDO DICLOROISOCIANURICO                          | 5.1       | 5-06     |
| 2468   | 50     | ÁCIDO TRICLOROISOCIANURICO SECO  | 5.1       | 5-06     |
| 2469   | 50     | BROMATO DE ZINC  | 5.1       | 5-02     |
| 2470   | 60     | FENILACETONITRILLO LÍQUIDO   | 6.1       | 6-09     |
| 2471   | 66     | TETRÓXIDO DE OSMIO   | 6.1       | 6-26     |
| 2473   | 60     | ARSANILATO SÓDICO  | 6.1       | 6-06     |
| 2474   | 60     | TIOFOSGENO   | 6.1       | 6-04     |
| 2475   | 80     | TRICLORURO DE VANADIO  | 8         | 8-06     |
| 2477   | 663    | ISOTIOCIANATO DE METILO  | 6.1+3     | 6-31     |
| 2478   | 336    | ISOCIANATOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o ISOCIANATO EN SOLUCIÓN, INFLAMABLE TÓXICO, N.E.P. | 3+6.1     | 3-17     |
| 2478   | 36     | ISOCIANATOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o ISOCIANATO EN SOLUCIÓN, INFLAMABLE TÓXICO, N.E.P. | 3+6.1     | 3-25     |
| 2481   | 336    | ISOCIANATO DE ETILO  | 3+6.1     | 3-17     |
| 2482   | 663    | ISOCIANATO DE n-PROPILO  | 6.1+3     | 6-33     |
| 2483   | 336    | ISOCIANATO DE ISOPROPILO   | 3+6.1     | 3-17     |
| 2484   | 663    | ISOCIANATO DE tercBUTILO   | 6.1+3     | 6-33     |
| 2485   | 663    | ISOCIANATO DE n-BUTILO   | 6.1+3     | 6-33     |
| 2486   | 336    | ISOCIANATO DE ISOBUTILO  | 3+6.1     | 3-17     |
| 2487   | 663    | ISOCIANATO DE FENILO   | 6.1+3     | 6-32     |
| 2488   | 663    | ISOCIANATO DE CICLOHEXILO  | 6.1+3     | 6-32     |
| 2490   | 60     | ÉTER DICLOROISOPROPÍLICO   | 6.1       | 6-06     |
| 2491   | 80     | ETANOLAMINA o ETANOLAMINA EN SOLUCIÓN  | 8         | 8-06     |
| 2493   | 338    | HEXAMETILENIMINA   | 3+8       | 3-20     |
| 2495   | 568    | PENTAFLUORURO DE YODO  | 5.1+6.1+8 | 5-22     |
| 2496   | 80     | ANHIDRIDO PROPIONICO   | 8         | 8-09     |
| 2498   | 30     | 1,2,3,6-TETRAHIDROBENZALDEHÍDO   | 3         | 3-05     |
| 2501   | 60     | ÓXIDO DE TRI(1-AZIRIDINIL) FOSFINA EN SOLUCIÓN   | 6.1       | 6-03     |
| 2502   | 83     | CLORURO DE VALERILO  | 8+3       | 8-14     |
| 2503   | 80     | TETRACLORURO DE CIRCONIO   | 8         | 8-43     |
| 2504   | 60     | TETRABROMOETANO  | 6.1       | 6-06     |
| 2505   | 60     | FLUORURO DE AMONIO   | 6.1       | 6-03     |
| 2506   | 80     | SULFATO ÁCIDO DE AMONIO  | 8         | 8-06     |
| 2507   | 80     | ÁCIDO CLOROPLATÍNICO SÓLIDO  | 8         | 8-06     |
| 2508   | 80     | PENTAFLUORURO DE MOLIBDENO   | 8         | 8-06     |
| 2509   | 80     | SULFATO ÁCIDO DE POTASIO   | 8         | 8-06     |
| 2511   | 80     | ÁCIDO 2-CLORO PROPIÓNICO EN SOLUCIÓN   | 8         | 8-06     |
| 2511   | 80     | ÁCIDO 2-CLORO PROPIÓNICO SÓLIDO  | 8         | 8-06     |
| 2512   | 60     | AMINOFENOLES (o-, m-, p-)  | 6.1       | 6-03     |
| 2513   | X80    | BROMURO DE BROMOACETILO  | 8         | 8-43     |
| 2514   | 30     | BROMOBENCENO   | 3         | 3-02     |
| 2515   | 60     | BROMOFORMO   | 6.1       | 6-03     |
| 2516   | 60     | TETRABROMURO DE CARBONO  | 6.1       | 6-06     |
| 2517   | 23     | 1-CLORO-1,1-DIFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 142b)   | 2.1       | 2-11     |
| 2518   | 60     | 1,5,9-CICLODODECATRIENO  | 6.1       | 6-09     |
| 2520   | 30     | CICLOOCTADIENOS  | 3         | 3-05     |
| 2521   | 663    | DICETENO ESTABILIZADO  | 6.1+3     | 6-30     |
| 2522   | 69     | METACRILATO DE 2-DIMETILAMINOETILO   | 6.1       | 6-45     |
| 2524   | 30     | ORTOFORMIATO DE ETILO  | 3         | 3-02     |
| 2525   | 60     | OXALATO DE ETILO   | 6.1       | 6-09     |
| 2526   | 38     | FURFURILAMINA  | 3+8       | 3-30     |
| 2527   | 39     | ACRILATO DE ISOBUTILO ESTABILIZADO   | 3         | 3-36     |
| 2528   | 30     | ISOBUTIRATO DE ISOBUTILO   | 3         | 3-05     |
| 2529   | 38     | ÁCIDO ISOBUTÍRICO  | 3+8       | 3-30     |
| 2531   | 89     | ÁCIDO METACRÍLICO ESTABILIZADO   | 8         | 8-41     |
| 2533   | 60     | TRICLOROACETATO DE METILO  | 6.1       | 6-06     |
| 2535   | 338    | 4-METILMORFOLINA (N-METILMORFOLINA)  | 3+8       | 3-19     |
| 2536   | 33     | METILTETRAHIDROFURANO  | 3         | 3-09     |
| 2538   | 40     | NITRONAFTALENO   | 4.1       | 4-03     |
| 2541   | 30     | TERPINOLENO  | 3         | 3-05     |
| 2542   | 60     | TRIBUTILAMINA  | 6.1       | 6-09     |
| 2545   | 40     | HAFNIO EN POLVO SECO   | 4.2       | 4-13     |
| 2546   | 40     | TITANIO EN POLVO SECO  | 4.2       | 4-13     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 2552   | 60     | HIDRATO DE HEXAFLUORACETONA  | 6.1      | 6-03     |
| 2554   | 33     | CLORURO DE METILALILO  | 3        | 3-10     |
| 2558   | 663    | EPIBROMHIDRINA   | 6.1+3    | 6-30     |
| 2560   | 30     | 2-METIL 2-PENTANOL   | 3        | 3-05     |
| 2561   | 33     | 3-METIL-1-BUTENO   | 3        | 3-11     |
| 2564   | 80     | ÁCIDO TRICLORACÉTICO EN SOLUCIÓN   | 8        | 8-06     |
| 2565   | 80     | DICICLOHEXILAMINA  | 8        | 8-09     |
| 2567   | 60     | PENTAFLUOROFENATO DE SODIO   | 6.1      | 6-03     |
| 2570   | 60     | COMPUESTOS DE CADMIO   | 6.1      | 6-03     |
| 2570   | 66     | COMPUESTOS DE CADMIO   | 6.1      | 6-26     |
| 2571   | 80     | ÁCIDOS ALQUILSULFÚRICOS  | 8        | 8-06     |
| 2572   | 60     | FENILHIDRACINA   | 6.1      | 6-09     |
| 2573   | 56     | CLORATO DE TALIO   | 5.1+6.1  | 5-13     |
| 2574   | 60     | FOSFATO DE TRICRESILO con más del 3% de isómero orto   | 6.1      | 6-03     |
| 2576   | 80     | OXIBROMURO DE FÓSFORO FUNDIDO  | 8        | 8-04     |
| 2577   | 80     | CLORURO DE FENILACETILO  | 8        | 8-06     |
| 2578   | 80     | TRIOXIDO DE FÓSFORO  | 8        | 8-06     |
| 2579   | 80     | PIPERACINA   | 8        | 8-06     |
| 2580   | 80     | BROMURO DE ALUMINIO EN SOLUCIÓN  | 8        | 8-06     |
| 2581   | 80     | CLORURO DE ALUMINIO EN SOLUCIÓN  | 8        | 8-06     |
| 2582   | 80     | CLORURO DE HIERRO III EN SOLUCIÓN  | 8        | 8-08     |
| 2583   | 80     | ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS SÓLIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS SÓLIDOS con más de 5% de ácido sulfúrico libre                                       | 8        | 8-06     |
| 2584   | 80     | ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS LÍQUIDOS con más de 5% de ácido sulfúrico libre                                     | 8        | 8-06     |
| 2585   | 80     | ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS SÓLIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS SÓLIDOS con más de 5% de ácido sulfúrico libre                                       | 8        | 8-06     |
| 2586   | 80     | ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS LÍQUIDOS con más de 5% de ácido sulfúrico libre                                     | 8        | 8-06     |
| 2587   | 60     | BENZOQUINONA   | 6.1      | 6-06     |
| 2588   | 60     | PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P.  | 6.1      | 6-03     |
| 2588   | 66     | PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P.  | 6.1      | 6-26     |
| 2589   | 63     | CLOROACETATO DE VINILO   | 6.1+3    | 6-15     |
| 2590   | 90     | AMIANTO BLANCO (crisotilo, actinolita, antofilita, tremolita)  | 9        | 9-01     |
| 2591   | 22     | XENÓN LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2.2      | 2-06     |
| 2599   | 20     | CLOROTRIFLUOROMETANO Y TRIFLUOROMETANO EN MEZCLA AZEOTRÓPICA, con aproximadamente el 60% de clorotrifluorometano (GAS REFRIGERANTE R 503)    | 2.2      | 2-01     |
| 2600   | 263    | MONÓXIDO DE CARBONO E HIDRÓGENO EN MEZCLA COMPRIMIDA   | 2,3+2.1  | 2-13     |
| 2601   | 23     | CICLOBUTANO  | 2.1      | 2-11     |
| 2602   | 20     | DICLORODIFLUOROMETANO Y 1,1-DIFLUORETANO EN MEZCLA AZEOTRÓPICA, con aproximadamente el 74% de diclorodifluorometano (GAS REFRIGERANTE R 500) | 2.2      | 2-01     |
| 2603   | 336    | CICLOHEPTATRIENO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2604   | 883    | DIETILETERATO DE TRIFLUORURO DE BORO   | 8+3      | 8-54     |
| 2605   | 336    | ISOCIANATO DE METOXIMETILO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2606   | 663    | ORTOSILICATO DE METILO   | 6.1+3    | 6-33     |
| 2607   | 39     | ACROLEÍNA DÍMERA ESTABILIZADA  | 3        | 3-35     |
| 2608   | 30     | NITROPROPANOS  | 3        | 3-02     |
| 2609   | 60     | BORATO DE TRIALILO   | 6.1      | 6-03     |
| 2610   | 38     | TRIALILAMINA   | 3+8      | 3-33     |
| 2611   | 63     | 1-CLORO-2-PROPANOL   | 6.1+3    | 6-14     |
| 2612   | 33     | METIL PROPIL ÉTER  | 3        | 3-11     |
| 2614   | 30     | ALCOHOL METALÍLICO   | 3        | 3-01     |
| 2615   | 33     | ETIL PROPIL ÉTER   | 3        | 3-11     |
| 2616   | 30     | BORATO DE TRIISOPROPILO  | 3        | 3-05     |
| 2616   | 33     | BORATO DE TRIISOPROPILO  | 3        | 3-09     |
| 2617   | 30     | METILCICLOHEXANOLÉS inflamables  | 3        | 3-05     |
| 2618   | 39     | VINILTOLUENO ESTABILIZADO  | 3        | 3-36     |
| 2619   | 83     | BENCILDIMETILAMINA   | 8+3      | 8-16     |
| 2620   | 30     | BUTIRATOS DE AMILO   | 3        | 3-05     |
| 2621   | 30     | ACETILMETILCARBI-NOL   | 3        | 3-02     |
| 2622   | 336    | GLICIDALDEHÍDO   | 3+6.1    | 3-15     |
| 2624   | 423    | SILICIURO DE MAGNESIO  | 4.3      | 4-17     |
| 2626   | 50     | ÁCIDO CLÓRICO EN SOLUCIÓN ACUOSA con el 10% de ácido clórico como máximo   | 5.1      | 5-04     |
| 2627   | 50     | NITRITOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 5.1      | 5-07     |
| 2628   | 66     | FLUORACETATO DE POTASIO  | 6.1      | 6-26     |
| 2629   | 66     | FLUORACETATO DE SODIO  | 6.1      | 6-26     |
| 2630   | 66     | SELENIATOS o SELENITOS   | 6.1      | 6-26     |
| 2642   | 66     | ÁCIDO FLUOROACÉTICO  | 6.1      | 6-26     |
| 2643   | 60     | BROMOACETATO DE METILO   | 6.1      | 6-01     |
| 2644   | 66     | YODURO DE METILO   | 6.1      | 6-27     |
| 2645   | 60     | BROMURO DE FENACILO  | 6.1      | 6-03     |
| 2646   | 66     | HEXAFLUOROCICLOPENTADIENO  | 6.1      | 6-26     |
| 2647   | 60     | MALONITRILLO   | 6.1      | 6-03     |
| 2648   | 60     | 1,2-DIBROMO-3-BUTANONA   | 6.1      | 6-04     |
| 2649   | 60     | 1,3-DICLOROACETONA   | 6.1      | 6-01     |
| 2650   | 60     | 1,1-DICLORO-1-NITROETANO   | 6.1      | 6-03     |
| 2651   | 60     | 4,4-DIAMINODIFENILMETANO   | 6.1      | 6-06     |
| 2653   | 60     | YODURO DE BENCILO  | 6.1      | 6-03     |



| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 2655   | 60     | FLUOSILICATO POTÁSICO   | 6.1      | 6-06     |
| 2656   | 60     | QUINOLEÍNA  | 6.1      | 6-11     |
| 2657   | 60     | DISULFURO DE SELENIO  | 6.1      | 6-06     |
| 2659   | 60     | CLOROACETATO DE SODIO   | 6.1      | 6-03     |
| 2660   | 60     | MONONITROTOLUIDINAS   | 6.1      | 6-06     |
| 2661   | 60     | HEXAFLUOROACETONA   | 6.1      | 6-03     |
| 2662   | 60     | HIDROQUINONA  | 6.1      | 6-06     |
| 2664   | 60     | DIBROMOMETANO   | 6.1      | 6-06     |
| 2667   | 60     | BUTILTOLUENOS   | 6.1      | 6-11     |
| 2668   | 63     | CLOROACETONITRILLO  | 6.1+3    | 6-14     |
| 2669   | 60     | CLOROCRESOLES líquidos  | 6.1      | 6-03     |
| 2669   | 60     | CLOROCRESOLES sólidos   | 6.1      | 6-03     |
| 2670   | 80     | CLORURO CIANÚRICO   | 8        | 8-06     |
| 2671   | 60     | AMINOPYRIDINAS (o-, m-, p-)   | 6.1      | 6-03     |
| 2672   | 80     | AMONIACO EN SOLUCIÓN acuosa de densidad comprendida entre 0,880 y 0,957 a 15° C con más del 10% pero no más del 35% de amoniaco | 8        | 8-03     |
| 2673   | 60     | 2-AMINO-4-CLOROFENOL  | 6.1      | 6-03     |
| 2674   | 60     | FLUOSILICATO SÓDICO   | 6.1      | 6-06     |
| 2677   | 80     | HIDRÓXIDO DE RUBIDIO EN SOLUCIÓN-   | 8        | 8-03     |
| 2678   | 80     | HIDRÓXIDO DE RUBIDIO  | 8        | 8-06     |
| 2679   | 80     | HIDRÓXIDO DE LITIO EN SOLUCIÓN  | 8        | 8-03     |
| 2680   | 80     | HIDRÓXIDO DE LITIO  | 8        | 8-06     |
| 2681   | 80     | HIDRÓXIDO DE CESIO EN SOLUCIÓN  | 8        | 8-03     |
| 2682   | 80     | HIDRÓXIDO DE CESIO  | 8        | 8-06     |
| 2683   | 86     | SULFURO DE AMONIO EN SOLUCIÓN   | 8+3+6.1  | 8-26     |
| 2684   | 38     | 3- DIETILAMINOPROPILAMINA   | 3+8      | 3-30     |
| 2685   | 83     | N,N-DIETILETILENDIAMINA   | 8+3      | 8-13     |
| 2686   | 83     | 2-DIMETILAMINOETANOL  | 8+3      | 8-13     |
| 2687   | 40     | NITRITO DE DICICLOHEXILAMONIO   | 4.1      | 4-03     |
| 2688   | 60     | 1-BROMO-3-CLOROPROPANO  | 6.1      | 6-06     |
| 2689   | 60     | alfa-MONOCLORHIDRINA DE GLICEROL  | 6.1      | 6-03     |
| 2690   | 60     | N,n-BUTILIMIDAZOL   | 6.1      | 6-03     |
| 2691   | 80     | PENTABROMURO DE FÓSFORO   | 8        | 8-43     |
| 2692   | X88    | TRIBROMURO DE BORO  | 8        | 8-50     |
| 2693   | 80     | HIDROGENOSULFITO EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.   | 8        | 8-06     |
| 2698   | 80     | ANHÍDRIDOS TETRAHIDROFTÁLICOS con más del 0,05% de anhídrido maleico  | 8        | 8-08     |
| 2699   | 88     | ÁCIDO TRIFLUORACÉTICO   | 8        | 8-28     |
| 2705   | 80     | 1-PENTOL  | 8        | 8-09     |
| 2707   | 30     | DIMETILDIOXANOS   | 3        | 3-05     |
| 2707   | 33     | DIMETILDIOXANOS   | 3        | 3-11     |
| 2709   | 30     | BUTILBENCENOS   | 3        | 3-05     |
| 2710   | 30     | DIPROPILCETONA  | 3        | 3-05     |
| 2713   | 60     | ACRIDINA  | 6.1      | 6-03     |
| 2714   | 40     | RESINATO DE ZINC  | 4.1      | 4-03     |
| 2715   | 40     | RESINATO DE ALUMINIO  | 4.1      | 4-03     |
| 2716   | 60     | 1,4-BUTINODIOL  | 6.1      | 6-01     |
| 2717   | 40     | ALCANFOR sintético  | 4.1      | 4-03     |
| 2719   | 56     | BROMATO DE BARIO  | 5.1+6.1  | 5-17     |
| 2720   | 50     | NITRATO DE CROMO  | 5.1      | 5-01     |
| 2721   | 50     | CLORATO DE COBRE  | 5.1      | 5-02     |
| 2722   | 50     | NITRATO DE LITIO  | 5.1      | 5-01     |
| 2723   | 50     | CLORATO DE MAGNESIO   | 5.1      | 5-02     |
| 2724   | 50     | NITRATO DE MANGANESO  | 5.1      | 5-01     |
| 2725   | 50     | NITRATO DE NIQUEL   | 5.1      | 5-01     |
| 2726   | 50     | NITRITO DE NIQUEL   | 5.1      | 5-01     |
| 2727   | 65     | NITRATO DE TALIO  | 6.1+5.1  | 6-24     |
| 2728   | 50     | NITRATO DE CIRCONIO   | 5.1      | 5-01     |
| 2729   | 60     | HEXAFLUOROBENCENO   | 6.1      | 6-06     |
| 2730   | 60     | NITRANISOLES LÍQUIDOS   | 6.1      | 6-06     |
| 2730   | 60     | NITRANISOLES SÓLIDOS  | 6.1      | 6-06     |
| 2732   | 60     | NITROBROMOBENZENOS LÍQUIDOS   | 6.1      | 6-03     |
| 2732   | 60     | NITROBROMOBENZENOS SÓLIDOS  | 6.1      | 6-03     |
| 2733   | 38     | AMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P.   | 3+8      | 3-32     |
| 2733   | 338    | AMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P.-  | 3+8      | 3-20     |
| 2734   | 83     | AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P.                           | 8+3      | 8-16     |
| 2734   | 883    | AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P.                           | 8+3      | 8-33     |
| 2735   | 80     | AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.   | 8        | 8-09     |
| 2735   | 88     | AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.   | 8        | 8-30     |
| 2738   | 60     | N-BUTILANILINA  | 6.1      | 6-09     |
| 2739   | 80     | ANHÍDRIDO BUTÍRICO  | 8        | 8-06     |
| 2740   | 668    | CLOROFORMIATO DE n-PROPILO  | 6.1+3+8  | 6-39     |
| 2741   | 56     | HIPOCLORITO BÁRICO con más del 22% de cloro activo  | 5.1+6.1  | 5-14     |
| 2742   | 638    | CLOROFORMIATOS TÓXICOS, CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P.   | 6.1+3+8  | 6-18     |
| 2743   | 638    | CLOROFORMIATO DE n-BUTILO   | 6.1+3+8  | 6-18     |
| 2744   | 638    | CLOROFORMIATO DE CICLOBUTILO  | 6.1+3+8  | 6-18     |
| 2745   | 68     | CLOROFORMIATO DE CLOROMETILO  | 6.1+8    | 6-41     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 2746   | 68     | CLOROFORMIATO DE FENILO   | 6.1+8    | 6-40     |
| 2747   | 60     | CLOROFORMIATO DE terc-BUTILCICLOHEXILO  | 6.1      | 6-07     |
| 2748   | 68     | CLOROFORMIATO DE 2-ETILHEXILO   | 6.1+8    | 6-44     |
| 2749   | 33     | TETRAMETILSILANO  | 3        | 3-10     |
| 2750   | 60     | 1,3-DICLORO, 2-PROPANOL   | 6.1      | 6-03     |
| 2751   | 80     | CLORURO DE DIETILTIOFOSFORILO   | 8        | 8-06     |
| 2752   | 30     | 1,2-EPOXI 3-ETOXIPROPANO  | 3        | 3-03     |
| 2753   | 60     | N-ETILBENZILTOLUIDINAS LÍQUIDAS   | 6.1      | 6-09     |
| 2753   | 60     | N-ETILBENZILTOLUIDINAS SÓLIDAS  | 6.1      | 6-09     |
| 2754   | 60     | N-ETILTOLUIDINAS  | 6.1      | 6-09     |
| 2757   | 66     | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-26     |
| 2757   | 60     | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO-  | 6.1      | 6-03     |
| 2758   | 336    | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO  | 3+6.1    | 3-17     |
| 2759   | 60     | PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-03     |
| 2759   | 66     | PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-26     |
| 2760   | 336    | PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2761   | 66     | PLAGUICIDA ÓRGANOCLORADO, SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-26     |
| 2761   | 60     | PLAGUICIDA ÓRGANOCLORADO, SÓLIDO, TÓXICO-   | 6.1      | 6-03     |
| 2762   | 336    | PLAGUICIDA ÓRGANOCLORADO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2763   | 60     | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-03     |
| 2763   | 66     | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-26     |
| 2764   | 336    | PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO  | 3+6.1    | 3-17     |
| 2771   | 60     | PLAGUICIDA A BASE TIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-03     |
| 2771   | 66     | PLAGUICIDA A BASE TIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-26     |
| 2772   | 336    | PLAGUICIDA A BASE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2775   | 60     | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE SÓLIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-03     |
| 2775   | 66     | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE SÓLIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-26     |
| 2776   | 336    | PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2777   | 60     | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, SÓLIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-03     |
| 2777   | 66     | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, SÓLIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-26     |
| 2778   | 336    | PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO  | 3+6.1    | 3-17     |
| 2779   | 60     | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-03     |
| 2779   | 66     | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-26     |
| 2780   | 336    | PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, con un punto de inflamación inferior a 23° C- | 3+6.1    | 3-17     |
| 2781   | 60     | PLAGUICIDA A BASE DE BIPIRIDILO SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-03     |
| 2781   | 66     | PLAGUICIDA A BASE DE BIPIRIDILO SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-26     |
| 2782   | 336    | PLAGUICIDA A BASE DE BIPIRIDILO LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2783   | 60     | PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO SÓLIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-03     |
| 2783   | 66     | PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO SÓLIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-26     |
| 2784   | 336    | PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2785   | 60     | 4-TIAPENTANAL (3-METILTIOPROPANAL)  | 6.1      | 6-03     |
| 2786   | 66     | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-26     |
| 2786   | 60     | PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO SÓLIDO, TÓXICO-   | 6.1      | 6-03     |
| 2787   | 336    | PLAGUICIDA ORGANOESTANNICO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 2788   | 60     | COMPUESTO ORGÁNICO LÍQUIDO DEL ESTAÑO, N.E.P  | 6.1      | 6-03     |
| 2788   | 66     | COMPUESTO ORGÁNICO LÍQUIDO DEL ESTAÑO, N.E.P.   | 6.1      | 6-26     |
| 2789   | 83     | ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL o ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN con más del 80%, en peso, de ácido                                      | 8+3      | 8-12     |
| 2790   | 80     | ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN con un contenido entre el 50% y el 80%, en peso, de ácido                                       | 8        | 8-03     |
| 2793   | 40     | RECORTES, VIRUTAS, TORNEADURAS, RASPADURAS DE METALES FERROSOS en una forma susceptible de calentamiento espontáneo       | 4.2      | 4-13     |
| 2794   | 80     | ACUMULADORES eléctricos DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO  | 8        | 8-03     |
| 2795   | 80     | ACUMULADORES eléctricos DE ELECTROLITO LÍQUIDO ALCALINO   | 8        | 8-03     |
| 2796   | 80     | ÁCIDO SULFÚRICO con menos del 51% de ácido o ELECTROLITO ÁCIDO PARA ACUMULADORES  | 8        | 8-03     |
| 2797   | 80     | ELECTROLITO ALCALINO PARA ACUMULADORES  | 8        | 8-03     |
| 2798   | 80     | DICLOROFENILFOSFINA   | 8        | 8-06     |
| 2799   | 80     | DICLORO(FENIL)TIOFOSFORADO  | 8        | 8-06     |
| 2800   | 80     | ACUMULADORES eléctricos NO DERRAMABLES DE ELECTROLITO LÍQUIDO   | 8        | 8-06     |
| 2801   | 80     | COLORANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA LÍQUIDA PARA COLORANTE, CORROSIVA, N.E.P.                        | 8        | 8-06     |
| 2801   | 88     | COLORANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA LÍQUIDA PARA COLORANTE, CORROSIVA, N.E.P.                        | 8        | 8-28     |
| 2802   | 80     | CLORURO DE COBRE  | 8        | 8-08     |
| 2803   | 80     | GALIO   | 8        | 8-08     |
| 2805   | 423    | HIDRURO DE LITIO FUNDIDO, SÓLIDO  | 4.3      | 4-15     |
| 2809   | 80     | MERCURIO  | 8        | 8-08     |
| 2810   | 60     | LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P  | 6.1      | 6-03     |
| 2810   | 66     | LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.   | 6.1      | 6-27     |
| 2811   | 60     | SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.  | 6.1      | 6-03     |
| 2811   | 66     | SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.  | 6.1      | 6-27     |
| 2813   | 423    | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.-   | 4.3      | 4-15     |
| 2814   | 606    | MATERIA INFECCIOSA PARA EL SER HUMANO (grupo de riesgo 2)   | 6.2      | 6-12     |
| 2815   | 80     | N-AMINOETILPIPERACINA   | 8        | 8-06     |
| 2817   | 86     | DIFLUORURO ACIDO DE AMONIO EN SOLUCIÓN  | 8+6.1    | 8-26     |
| 2818   | 86     | POLISULFURO DE AMONIO EN SOLUCIÓN   | 8+6.1    | 8-26     |
| 2819   | 80     | FOSFATO ÁCIDO DE AMILO  | 8        | 8-09     |
| 2820   | 80     | ÁCIDO BUTÍRICO  | 8        | 8-06     |
| 2821   | 60     | FENOL EN SOLUCIÓN   | 6.1      | 6-03     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta  | Nº Ficha |
|--------|--------|---|-----------|----------|
| 2822   | 60     | 2-CLOROPIRIDINA   | 6.1       | 6-03     |
| 2823   | 80     | ÁCIDO CROTÓNICO   | 8         | 8-06     |
| 2826   | 83     | CLOROTIOFORMIATO DE ETILO   | 8+3       | 8-13     |
| 2829   | 80     | ÁCIDO CAPRÓICO  | 8         | 8-10     |
| 2830   | 423    | LITIOFERROSILICIO   | 4.3       | 4-15     |
| 2831   | 60     | 1,1,1-TRICLOROETANO   | 6.1       | 6-06     |
| 2834   | 80     | ÁCIDO FOSFOROSO   | 8         | 8-03     |
| 2835   | 423    | HIDRURO SÓDICO ALUMÍNICO  | 4.3       | 4-15     |
| 2837   | 80     | HIDROGENOSULFATO EN SOLUCIÓN ACUOSA   | 8         | 8-03     |
| 2838   | 339    | BUTIRATO DE VINILO ESTABILIZADO   | 3         | 3-23     |
| 2839   | 60     | ALDOL   | 6.1       | 6-03     |
| 2840   | 30     | BUTIRALDOXIMA   | 3         | 3-05     |
| 2841   | 36     | DI-n-AMILAMINA  | 3+6.1     | 3-25     |
| 2842   | 30     | NITROETANO  | 3         | 3-02     |
| 2844   | 423    | CALCIOMANGANESOSILICIO  | 4.3       | 4-17     |
| 2845   | 333    | LÍQUIDO ORGÁNICO PIROFORICO, N.E.P.   | 4.2       | 3-13     |
| 2849   | 60     | 3-CLORO-1-PROPANOL  | 6.1       | 6-06     |
| 2850   | 30     | TETRAPOPILENO   | 3         | 3-05     |
| 2851   | 80     | TRIFLUORURO DE BORO DIHIDRATADO   | 8         | 8-06     |
| 2853   | 60     | FLUOROSILICATO DE MAGNESIO  | 6.1       | 6-06     |
| 2854   | 60     | FLUOROSILICATO DE AMONIO  | 6.1       | 6-06     |
| 2855   | 60     | FLUOROSILICATO DE ZINC  | 6.1       | 6-06     |
| 2856   | 60     | FLUOROSILICATOS, N.E.P.   | 6.1       | 6-03     |
| 2858   | 40     | CIRCONIO SECO, en forma de alambre enrollado, de láminas metálicas o de tiras (de un grosor inferior a 254 micras pero como máximo 18 micras) | 4.1       | 4-14     |
| 2859   | 60     | METAVANADATO AMÓNICO  | 6.1       | 6-06     |
| 2861   | 60     | POLIVANADATO AMÓNICO  | 6.1       | 6-06     |
| 2862   | 60     | PENTÓXIDO DE VANADIO en forma no fundida  | 6.1       | 6-06     |
| 2863   | 60     | VANADATO DOBLE DE AMONIO Y DE SODIO   | 6.1       | 6-06     |
| 2864   | 60     | METAVANADATO POTÁSICO   | 6.1       | 6-06     |
| 2865   | 80     | SULFATO NEUTRO DE HIDROXILAMINA   | 8         | 8-06     |
| 2869   | 80     | TRICLORURO DE TITANIO EN MEZCLA   | 8         | 8-43     |
| 2870   | X333   | BOROHIDRURO ALUMÍNICO   | 4.2+4.3   | 3-39     |
| 2871   | 60     | ANTIMONIO EN POLVO  | 6.1       | 6-06     |
| 2872   | 60     | DIBROMOCLOROPROPANOS  | 6.1       | 6-03     |
| 2873   | 60     | DIBUTILAMINOETANOL  | 6.1       | 6-11     |
| 2874   | 60     | ALCOHOL FURFURÍLICO   | 6.1       | 6-03     |
| 2875   | 60     | HEXACLOROFENO   | 6.1       | 6-03     |
| 2876   | 60     | RESORCINOL  | 6.1       | 6-03     |
| 2878   | 40     | ESPONJA DE TITANIO EN FORMA GRANULOS o EN FORMA DE POLVO  | 4.1       | 4-03     |
| 2879   | X886   | OXICLORURO DE SELENIO   | 8+6.1     | 8-52     |
| 2880   | 50     | HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO o HIPOCLORITO DE CALCIO EN MEZCLA HIDRATADO con al menos un 5,5% pero como máximo un 10% de agua              | 5.1       | 5-07     |
| 2881   | 40     | CATALIZADOR METÁLICO SECO   | 4.2       | 4-13     |
| 2900   | 606    | MATERIA INFECCIOSA PARA LOS ANIMALES únicamente (grupo de riesgo 2)   | 6.2       | 6-12     |
| 2901   | 265    | CLORURO DE BROMO  | 2.3+5.1+8 | 2-31     |
| 2902   | 60     | PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.   | 6.1       | 6-03     |
| 2902   | 66     | PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.   | 6.1       | 6-26     |
| 2903   | 63     | PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P.  | 6.1+3     | 6-16     |
| 2903   | 663    | PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P.  | 6.1+3     | 6-32     |
| 2904   | 80     | CLOROFENOLATOS LÍQUIDOS o FENOLATOS LÍQUIDOS  | 8         | 8-06     |
| 2905   | 80     | CLOROFENOLATOS SÓLIDOS o FENOLATOS SÓLIDOS  | 8         | 8-06     |
| 2908   |        | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS, EMBALAJES VACIOS   |           | 7-01     |
| 2909   |        | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS-ARTÍCULOS MANUFACTURADOS DE URANIO NATURAL o URANIO EMPOBRECIDO o TORIO NATURAL                     |           | 7-01     |
| 2910   |        | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS-CANTIDADES LIMITADAS DE MATERIALES  |           | 7-01     |
| 2911   |        | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS-INSTRUMENTOS O ARTÍCULOS  |           | 7-01     |
| 2912   | 70     | MATERIALES RADIATIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (LSA-I)(BAE-I) no fisionables o fisionables exceptuados                                      | 7X        | 7-02     |
| 2913   |        | MATERIALES RADIATIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (SCO-I o SCO-II)(OCS-I u OCS-II) no fisionables o fisionables exceptuados        | 7X        | 7-02     |
| 2915   |        | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO A, no en forma especial, no fisionables o fisionables exceptuados                                      | 7X        | 7-02     |
| 2916   |        | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), no fisionables o fisionables exceptuados   | 7X        | 7-02     |
| 2917   |        | MATERIALES RADIATIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), no fisionables o fisionables exceptuados   | 7X        | 7-02     |
| 2919   |        | MATERIALES RADIATIVOS TRANSPORTADOS BAJO AUTORIZACIÓN ESPECIAL, no fisionables o fisionables exceptuados                                      | 7X        | 7-02     |
| 2920   | 83     | LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P.   | 8+3       | 8-13     |
| 2920   | 883    | LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P.   | 8+3       | 8-31     |
| 2921   | 84     | SÓLIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 8+4.1     | 8-18     |
| 2921   | 884    | SÓLIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 8+4.1     | 8-34     |
| 2922   | 86     | LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.   | 8+6.1     | 8-26     |
| 2922   | 886    | LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.   | 8+6.1     | 8-40     |
| 2923   | 86     | SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.  | 8+6.1     | 8-26     |
| 2923   | 886    | SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.  | 8+6.1     | 8-39     |
| 2924   | 338    | LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.   | 3+8       | 3-20     |
| 2924   | 38     | LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.   | 3+8       | 3-32     |
| 2925   | 48     | SÓLIDO ORGÁNICO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.   | 4.1+8     | 4-27     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta | Nº Ficha     |
|--------|--------|--|----------|--------------|
| 2926   | 46     | SÓLIDO ORGÁNICO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.  | 4.1+6.1  | 4-22         |
| 2927   | 668    | LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.   | 6.1+8    | 6-38         |
| 2927   | 68     | LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.   | 6.1+8    | 6-43         |
| 2928   | 668    | SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 6.1+8    | 6-38         |
| 2928   | 68     | SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 6.1+8    | 6-43         |
| 2929   | 63     | LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 6.1+3    | 6-17         |
| 2929   | 663    | LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 6.1+3    | 6-33         |
| 2930   | 64     | SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.   | 6.1+4.1  | 6-21         |
| 2931   | 60     | SULFATO DE VANADILIO   | 6.1      | 6-06         |
| 2933   | 30     | 2-CLOROPROPIONATO DE METILO  | 3        | 3-02         |
| 2934   | 30     | 2-CLOROPROPIONATO DE ISOPROPILO  | 3        | 3-05         |
| 2935   | 30     | 2-CLOROPROPIONATO DE ETILO   | 3        | 3-05         |
| 2936   | 60     | ÁCIDO TIOLACTICO   | 6.1      | 6-03         |
| 2937   | 60     | ALCOHOL alfa-METILBENCILICO  | 6.1      | 6-11         |
| 2940   | 40     | 9-FOSFABICICLONONANOS (FOSFINAS DE CICLOOCTADIENO)   | 4.2      | 4-06         |
| 2941   | 60     | FLUORANILINAS  | 6.1      | 6-01         |
| 2942   | 60     | 2-TRIFLUOMETILANILINA  | 6.1      | 6-03         |
| 2943   | 30     | TETRAHIDROFURFURILAMINA  | 3        | 3-01         |
| 2945   | 338    | N-METILBUTILAMINA  | 3+8      | 3-19         |
| 2946   | 60     | 2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTANO   | 6.1      | 6-03         |
| 2947   | 30     | CLOROACETATO DE ISOPROPILO   | 3        | 3-05         |
| 2948   | 60     | 3-TRIFLUOMETILANILINA  | 6.1      | 6-03         |
| 2949   | 80     | HIDROGENOSULFURO DE SODIO HIDRATADO con un mínimo del 25% de agua de cristalización  | 8        | 8-06         |
| 2950   | 423    | GRÁNULOS DE MAGNESIO RECUBIERTOS de una granulometría de al menos 149 microns  | 4.3      | 4-17         |
| 2965   | 382    | DIMETILETERATO DE TRIFLUORURO DE BORO  | 4.3+3+8  | 3-43         |
| 2966   | 60     | TIOGLICOL  | 6.1      | 6-03         |
| 2967   | 80     | ÁCIDO SULFÁMICO  | 8        | 8-08         |
| 2968   | 423    | MANEB ESTABILIZADO o PREPARADOS DE MANEB, ESTABILIZADOS contra el calentamiento espontáneo   | 4.3      | 4-16         |
| 2969   | 90     | HARINA DE RICINO o SEMILLAS DE RICINO o RICINO EN COPOS o TORTAS DE RICINO   | 9        | 6-06         |
| 2977   |        | MATERIALES RADIATIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO, FISIONABLE  | 7X+7E+8  | 7-03 y '7-04 |
| 2978   |        | MATERIALES RADIATIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO- no fisionable o fisionable exceptuado   | 7X+8     | 7-03         |
| 2983   | 336    | ÓXIDO DE ETILENO Y ÓXIDO DE PROPILENO EN MEZCLA con un contenido máximo del 30% de óxido de etileno  | 3+6.1    | 3-14         |
| 2984   | 50     | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA con un mínimo del 8% pero menos del 20% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario) | 5.1      | 5-04         |
| 2985   | X338   | CLOROSILANOS INFLAMABLES, CORROSIVOS, N.E.P.   | 3+8      | 3-40         |
| 2986   | X83    | CLOROSILANOS CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P.   | 8+3      | 8-46         |
| 2987   | X80    | CLOROSILANOS CORROSIVOS, N.E.P.  | 8        | 8-43         |
| 2988   | X338   | CLOROSILANOS QUE REACCIONAN CON EL AGUA, INFLAMABLES, CORROSIVOS, N.E.P.   | 4.3+3+8  | 3-40         |
| 2989   | 40     | FOSFITO DIBÁSICO DE PLOMO  | 4.1      | 4-03         |
| 2991   | 63     | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 6.1+3    | 6-16         |
| 2991   | 663    | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 6.1+3    | 6-32         |
| 2992   | 60     | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-03         |
| 2992   | 66     | PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-26         |
| 2993   | 63     | PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-16         |
| 2993   | 663    | PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-32         |
| 2994   | 60     | PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO LÍQUIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-03         |
| 2994   | 66     | PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO LÍQUIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-26         |
| 2995   | 63     | PLAGUICIDAS ÓRGANOCLORADOS LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE,   | 6.1+3    | 6-16         |
| 2995   | 663    | PLAGUICIDAS ÓRGANOCLORADOS LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE,   | 6.1+3    | 6-32         |
| 2996   | 60     | PLAGUICIDAS ÓRGANOCLORADOS LÍQUIDO TÓXICO  | 6.1      | 6-03         |
| 2996   | 66     | PLAGUICIDAS ÓRGANOCLORADOS LÍQUIDO TÓXICO  | 6.1      | 6-26         |
| 2997   | 63     | PLAGUICIDAS A BASE DE TRIAZINA LÍQUIDA TÓXICA, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-16         |
| 2997   | 663    | PLAGUICIDAS A BASE DE TRIAZINA LÍQUIDA TÓXICA, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-32         |
| 2998   | 60     | PLAGUICIDAS A BASE DE TRIAZINA LÍQUIDA TÓXICA  | 6.1      | 6-03         |
| 2998   | 66     | PLAGUICIDAS A BASE DE TRIAZINA LÍQUIDA TÓXICA  | 6.1      | 6-26         |
| 3005   | 63     | PLAGUICIDAS A BASE DE TIOCARBAMATO LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-16         |
| 3005   | 663    | PLAGUICIDAS A BASE DE TIOCARBAMATO LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-32         |
| 3006   | 60     | PLAGUICIDAS A BASE DE TIOCARBAMATO LÍQUIDO TÓXICO  | 6.1      | 6-03         |
| 3006   | 66     | PLAGUICIDAS A BASE DE TIOCARBAMATO LÍQUIDO TÓXICO  | 6.1      | 6-26         |
| 3009   | 63     | PLAGUICIDAS A BASE DE COBRE LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE   | 6.1+3    | 6-16         |
| 3009   | 663    | PLAGUICIDAS A BASE DE COBRE LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE   | 6.1+3    | 6-32         |
| 3010   | 60     | PLAGUICIDAS A BASE DE COBRE LÍQUIDO TÓXICO   | 6.1      | 6-03         |
| 3010   | 66     | PLAGUICIDAS A BASE DE COBRE LÍQUIDO TÓXICO   | 6.1      | 6-26         |
| 3011   | 63     | PLAGUICIDAS A BASE DE MERCURIO LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-16         |
| 3011   | 663    | PLAGUICIDAS A BASE DE MERCURIO LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-32         |
| 3012   | 60     | PLAGUICIDAS A BASE DE MERCURIO LÍQUIDO TÓXICO  | 6.1      | 6-03         |
| 3012   | 66     | PLAGUICIDAS A BASE DE MERCURIO LÍQUIDO TÓXICO  | 6.1      | 6-26         |
| 3013   | 63     | PLAGUICIDAS A BASE DE NITROFENOL SUSTITUIDO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-16         |
| 3013   | 663    | PLAGUICIDAS A BASE DE NITROFENOL SUSTITUIDO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-32         |
| 3014   | 60     | PLAGUICIDAS A BASE DE NITROFENOL SUSTITUIDO LÍQUIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-03         |
| 3014   | 66     | PLAGUICIDAS A BASE DE NITROFENOL SUSTITUIDO LÍQUIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-26         |
| 3015   | 63     | PLAGUICIDAS A BASE DE BIPIRIDILO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 6.1+3    | 6-16         |
| 3015   | 663    | PLAGUICIDAS A BASE DE BIPIRIDILO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 6.1+3    | 6-32         |
| 3016   | 60     | PLAGUICIDAS A BASE DE BIPIRIDILO LÍQUIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-03         |
| 3016   | 66     | PLAGUICIDAS A BASE DE BIPIRIDILO LÍQUIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-26         |
| 3017   | 63     | PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 6.1+3    | 6-16         |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia  | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|---|----------|----------|
| 3017   | 663    | PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-32     |
| 3018   | 60     | PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-03     |
| 3018   | 66     | PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-26     |
| 3019   | 63     | PLAGUICIDAS A BASE DE ÓRGANOESTAÑO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-16     |
| 3019   | 663    | PLAGUICIDAS A BASE DE ÓRGANOESTAÑO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-32     |
| 3020   | 60     | PLAGUICIDAS A BASE DE ÓRGANOESTAÑO LÍQUIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-03     |
| 3020   | 66     | PLAGUICIDAS A BASE DE ÓRGANOESTAÑO LÍQUIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-26     |
| 3021   | 336    | PLAGUICIDA LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.  | 3+6.1    | 3-17     |
| 3022   | 339    | ÓXIDO DE 1,2-BUTILENO ESTABILIZADO  | 3        | 3-23     |
| 3023   | 663    | 2-METIL-2-HEPTANETIOL   | 6.1+3    | 6-33     |
| 3024   | 336    | PLAGUICIDA A BASE DE CUMARINA LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 3+6.1    | 3-17     |
| 3025   | 63     | PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 6.1+3    | 6-16     |
| 3025   | 663    | PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE,  | 6.1+3    | 6-32     |
| 3026   | 60     | PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-03     |
| 3026   | 66     | PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO   | 6.1      | 6-26     |
| 3027   | 60     | PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-03     |
| 3027   | 66     | PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1      | 6-26     |
| 3028   | 80     | ACUMULADORES ELECTRICOS secos QUE CONTENGAN HIDRÓXIDO DE POTASIO SÓLIDO   | 8        | 8-06     |
| 3048   | 642    | PLAGUICIDA A BASE DE FOSFURO DE ALUMINIO  | 6.1      | 6-23     |
| 3049   | X333   | HALOGENUROS DE ALQUILOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. o HALOGENUROS DE ARILOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. | 4.2+4.3  | 3-39     |
| 3050   | X333   | HIDRUROS DE ALQUILOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. o HIDRUROS DE ARILOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P.       | 4.2+4.3  | 3-39     |
| 3051   | X333   | ALQUILOS DE ALUMINIO  | 4.2+4.3  | 3-39     |
| 3052   | X333   | HALOGENUROS DE ALQUILOS DE ALUMINIO LÍQUIDOS  | 4.2+4.3  | 3-39     |
| 3052   | X333   | HALOGENUROS DE ALQUILOS DE ALUMINIO SÓLIDOS   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| 3053   | X333   | ALQUILOS DE MAGNÉSIO  | 4.2+4.3  | 3-39     |
| 3054   | 30     | CICLOHEXILMERCAPTANO  | 3        | 3-04     |
| 3055   | 80     | 2-(2-AMINO ETOXI) ETANOL  | 8        | 8-06     |
| 3056   | 30     | n-HEPTALDEHIDO  | 3        | 3-05     |
| 3057   | 268    | CLORURO DE TRIFLUORACETILO  | 2.3+8    | 2-33     |
| 3065   | 30     | BEBIDAS ALCOHÓLICAS con un contenido superior al 70% de alcohol en volumen  | 3        | 3-02     |
| 3065   | 33     | BEBIDAS ALCOHÓLICAS que contengan entre el 24% y el 70% de alcohol en volumen   | 3        | 3-09     |
| 3066   | 80     | PINTURA o PRODUCTOS PARECIDOS A LAS PINTURAS  | 8        | 8-09     |
| 3070   | 20     | ÓXIDO DE ETILENO Y DICLORODIFLUOMETANO EN MEZCLA con un contenido máximo del 12,5% de óxido de etileno                                      | 2.2      | 2-01     |
| 3071   | 63     | MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. o MERCAPTANOS EN MEZCLA LÍQUIDA TÓXICA, INFLAMABLE, N.E.P.                               | 6.1+3    | 6-17     |
| 3073   | 638    | VINILPIRIDINAS ESTABILIZADAS  | 6.1+3+8  | 6-51     |
| 3076   | X333   | HIDRUROS DE ALQUILOS DE ALUMINIO  | 4.2+4.3  | 3-39     |
| 3077   | 90     | SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.   | 9        | 9-01     |
| 3078   | 423    | CERIO, copos o polvo abrasivo   | 4.3      | 4-17     |
| 3079   | 336    | METACRILONITRILLO ESTABILIZADO  | 3+6.1    | 3-17     |
| 3080   | 63     | ISOCIANATOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. o ISOCIANATOS TÓXICO, INFLAMABLE, EN SOLUCIÓN, N.E.P.  | 6.1+3    | 6-14     |
| 3082   | 90     | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.   | 9        | 9-01     |
| 3083   | 265    | FLUORURO DE PERCLORILO  | 2.3+5.1  | 2-32     |
| 3084   | 85     | SÓLIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.E.P.  | 8+5.1    | 8-22     |
| 3084   | 885    | SÓLIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.E.P.  | 8+5.1    | 8-36     |
| 3085   | 58     | SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P.  | 5.1+8    | 5-20     |
| 3086   | 65     | SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.   | 6.1+5.1  | 6-24     |
| 3086   | 665    | SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.   | 6.1+5.1  | 6-35     |
| 3087   | 56     | SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P.   | 5.1+6.1  | 5-13     |
| 3088   | 40     | SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.  | 4.2      | 4-02     |
| 3089   | 40     | POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.   | 4.1      | 4-14     |
| 3092   | 30     | 1-METOXI-2-PROPANOL   | 3        | 3-02     |
| 3093   | 85     | LÍQUIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.E.P.   | 8+5.1    | 8-22     |
| 3093   | 885    | LÍQUIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.E.P.   | 8+5.1    | 8-36     |
| 3094   | 823    | LÍQUIDO CORROSIVO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.  | 8+4.3    | 8-11     |
| 3095   | 84     | SÓLIDO CORROSIVO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.  | 8+4.2    | 8-18     |
| 3095   | 884    | SÓLIDO CORROSIVO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.  | 8+4.2    | 8-18     |
| 3096   | 842    | SÓLIDO CORROSIVO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.   | 8+4.3    | 8-20     |
| 3109   | 539    | PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO  | 5.2      | 5-09     |
| 3110   | 539    | PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO   | 5.2      | 5-09     |
| 3119   | 539    | PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO, CON REGULACIÓN DE TEMPERATURA   | 5.2      | 5-09     |
| 3120   | 539    | PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO, CON REGULACIÓN DE TEMPERATURA  | 5.2      | 5-09     |
| 3122   | 65     | LÍQUIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.  | 6.1+5.1  | 6-24     |
| 3122   | 665    | LÍQUIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.  | 6.1+5.1  | 6-35     |
| 3123   | 623    | LÍQUIDO TÓXICO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.   | 6.1+4.3  | 6-13     |
| 3124   | 64     | SÓLIDO TÓXICO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.   | 6.1+4.2  | 6-21     |
| 3124   | 664    | SÓLIDO TÓXICO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.   | 6.1+4.2  | 6-34     |
| 3125   | 642    | SÓLIDO TÓXICO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.  | 6.1+4.3  | 6-23     |
| 3126   | 48     | SÓLIDO ORGÁNICO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, N.E.P.  | 4.2+8    | 4-27     |
| 3128   | 46     | SÓLIDO ORGÁNICO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, N.E.P.   | 4.2+6.1  | 4-22     |
| 3129   | X382   | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P.  | 4.3+8    | 3-43     |
| 3129   | 382    | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P.  | 4.3+8    | 3-43     |
| 3130   | X362   | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P.   | 4.3+6.1  | 3-41     |
| 3130   | 362    | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P.   | 4.3+6.1  | 3-41     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 3131   | 482    | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P.  | 4.3+8    | 4-29     |
| 3134   | 462    | SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P.   | 4.3+6.1  | 4-25     |
| 3136   | 22     | TRIFLUOROMETANO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2.2      | 2-06     |
| 3138   | 223    | ETILENO, ACETILENO Y PROPILENO EN MEZCLA LÍQUIDA REFRIGERADA, con un contenido mínimo del 71,5% de etileno, como máximo un 22,5% de acetileno y como máximo un 6% de propileno | 2.1      | 2-07     |
| 3140   | 60     | ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 3140   | 66     | ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P.   | 6.1      | 6-26     |
| 3141   | 60     | COMPUESTO INORGÁNICO LÍQUIDO DE ANTIMONIO, N.E.P.  | 6.1      | 6-03     |
| 3142   | 60     | DESINFECTANTE LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 3142   | 66     | DESINFECTANTE LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.   | 6.1      | 6-27     |
| 3143   | 60     | COLORANTE SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA SÓLIDA PARA COLORANTE, TÓXICA, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 3143   | 66     | COLORANTE SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA SÓLIDA PARA COLORANTE, TÓXICA, N.E.P.   | 6.1      | 6-26     |
| 3144   | 60     | COMPUESTO LÍQUIDO DE NICOTINA, N.E.P. o PREPARADO LÍQUIDO DE NICOTINA, N.E.P.  | 6.1      | 6-03     |
| 3144   | 66     | COMPUESTO LÍQUIDO DE NICOTINA, N.E.P. o PREPARADO LÍQUIDO DE NICOTINA, N.E.P.  | 6.1      | 6-26     |
| 3145   | 80     | ALQUILFENOLES LÍQUIDOS N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12)   | 8        | 8-06     |
| 3145   | 88     | ALQUILFENOLES LÍQUIDOS N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12)   | 8        | 8-28     |
| 3146   | 60     | COMPUESTO ORGÁNICO SÓLIDO DEL ESTAÑO, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 3146   | 66     | COMPUESTO ORGÁNICO SÓLIDO DEL ESTAÑO, N.E.P.   | 6.1      | 6-26     |
| 3147   | 80     | COLORANTE SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA SÓLIDA PARA COLORANTE, CORROSIVA, N.E.P.   | 8        | 8-06     |
| 3147   | 88     | COLORANTE SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA SÓLIDA PARA COLORANTE, CORROSIVA, N.E.P.   | 8        | 8-28     |
| 3148   | X323   | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.  | 4.3      | 3-37     |
| 3148   | 323    | LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.  | 4.3      | 3-37     |
| 3149   | 58     | PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO EN MEZCLA con ácido(s), agua y un máximo del 5% de ácido peroxiacético, ESTABILIZADO   | 5.1+8    | 5-20     |
| 3151   | 90     | DIFENILOS POLIHALOGENOS LÍQUIDOS o TERFENILOS POLIHALOGENADOS LÍQUIDOS   | 9        | 9-01     |
| 3152   | 90     | DIFENILOS POLIHALOGENOS SÓLIDOS o TERFENILOS POLIHALOGENADOS SÓLIDOS   | 9        | 9-01     |
| 3153   | 23     | ETER PERFLUORO METIL VINILICO  | 2.1      | 2-11     |
| 3154   | 23     | ETER PERFLUORO ETIL VINILICO   | 2.1      | 2-11     |
| 3155   | 60     | PENTAFLUOROFENOL   | 6.1      | 6-03     |
| 3156   | 25     | GAS COMPRIMIDO COMBURENTE, N.E.P.  | 2.2+5.1  | 2-27     |
| 3157   | 25     | GAS LICUADO COMBURENTE, N.E.P.   | 2.2+5.1  | 2-18     |
| 3158   | 22     | GAS LICUADO REFRIGERADO, N.E.P.  | 2.2      | 2-06     |
| 3159   | 20     | 1,1,1,2-TETRAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R134a)   | 2.2      | 2-01     |
| 3160   | 263    | GAS LICUADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.   | 2.3+2.1  | 2-14     |
| 3161   | 23     | GAS LICUADO INFLAMABLE, N.E.P.   | 2.1      | 2-11     |
| 3162   | 26     | GAS LICUADO TÓXICO, N.E.P.   | 2.3      | 2-21     |
| 3163   | 20     | GAS LICUADO, N.E.P.  | 2.2      | 2-01     |
| 3170   | 423    | SUBPRODUCTOS DE LA FABRICACIÓN DE ALUMINIO o SUBPRODUCTOS DEL TRATAMIENTO DEL ALUMINIO   | 4.3      | 4-15     |
| 3172   | 60     | TOXINAS EXTRAÍDAS DE ORGANISMOS VIVOS, LÍQUIDOS, N.E.P.  | 6.1      | 6-03     |
| 3172   | 66     | TOXINAS EXTRAÍDAS DE ORGANISMOS VIVOS, LÍQUIDOS, N.E.P.  | 6.1      | 6-26     |
| 3174   | 40     | DISULFURO DE TITANIO   | 4.2      | 4-11     |
| 3175   | 40     | SÓLIDOS o mezclas de sólidos QUE CONTENGAN LÍQUIDO INFLAMABLE que tengan un punto de inflamación inferior o igual a 61° C (como preparados y desechos), N.E.P.                 | 4.1      | 4-10     |
| 3176   | 44     | SÓLIDO ORGÁNICO INFLAMABLE FUNDIDO, N.E.P.   | 4.1      | 4-19     |
| 3178   | 40     | SÓLIDO INORGÁNICO INFLAMABLE, N.E.P.-  | 4.1      | 4-03     |
| 3179   | 46     | SÓLIDO INORGÁNICO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.   | 4.1+6.1  | 4-24     |
| 3180   | 48     | SÓLIDO INORGÁNICO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.  | 4.1+8    | 4-28     |
| 3181   | 40     | SALES METÁLICAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS, INFLAMABLES, N.E.P.   | 4.1      | 4-03     |
| 3182   | 40     | HIDRUROS METÁLICOS INFLAMABLES, N.E.P.   | 4.1      | 4-03     |
| 3183   | 30     | LÍQUIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.  | 4.2      | 3-02     |
| 3184   | 36     | LÍQUIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, N.E.P.  | 4.2+6.1  | 3-24     |
| 3185   | 38     | LÍQUIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, N.E.P.   | 4.2+8    | 3-30     |
| 3186   | 30     | LÍQUIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.  | 4.2      | 3-02     |
| 3187   | 36     | LÍQUIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, N.E.P.  | 4.2+6.1  | 3-24     |
| 3188   | 38     | LÍQUIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, N.E.P.   | 4.2+8    | 3-30     |
| 3189   | 40     | POLVO METÁLICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.  | 4.2      | 4-13     |
| 3190   | 40     | SÓLIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.   | 4.2      | 4-02     |
| 3191   | 46     | SÓLIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, N.E.P.   | 4.2+6.1  | 4-22     |
| 3192   | 48     | SÓLIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, N.E.P.  | 4.2+8    | 4-27     |
| 3194   | 333    | LÍQUIDO INORGÁNICO PIROFÓRICO, N.E.P.  | 4.2      | 3-12     |
| 3203   | X333   | COMPUESTO ORGÁNOMETÁLICO PIROFÓRICO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P., líquido  | 4.2+4.3  | 3-39     |
| 3203   | X333   | COMPUESTO ORGÁNOMETÁLICO PIROFÓRICO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P., sólido   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| 3205   | 40     | ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOTÉRREOS, N.E.P.   | 4.2      | 4-02     |
| 3206   | 48     | ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS QUE EXPERIMENTEN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVOS, N.E.P.   | 4.2+8    | 4-27     |
| 3207   | X323   | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO o COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS EN SOLUCIÓN o EN DISPERSIÓN, QUE REACCIONAN CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P.  | 4.3+3    | 3-38     |
| 3207   | 323    | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO o COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS EN SOLUCIÓN o EN DISPERSIÓN, QUE REACCIONAN CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P.  | 4.3+3    | 3-38     |
| 3208   | 423    | MATERIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.   | 4.3      | 4-15     |
| 3209   | 423    | MATERIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.   | 4.3+4.2  | 4-15     |
| 3210   | 50     | CLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.  | 5.1      | 5-08     |
| 3211   | 50     | PERCLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.   | 5.1      | 5-08     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 3212   | 50     | HIPOCLORITOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 5.1      | 5-06     |
| 3213   | 50     | BROMATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.  | 5.1      | 5-08     |
| 3214   | 50     | PERMANGANATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.   | 5.1      | 5-08     |
| 3215   | 50     | PERSULFATOS INORGÁNICOS, N.E.P.  | 5.1      | 5-05     |
| 3216   | 50     | PERSULFATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.   | 5.1      | 5-07     |
| 3218   | 50     | NITRATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.  | 5.1      | 5-08     |
| 3219   | 50     | NITRITOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.  | 5.1      | 5-08     |
| 3220   | 20     | PENTAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 125)   | 2.2      | 2-01     |
| 3229   | 40     | LÍQUIDO AUTORREACTIVO DE TIPO F  | 4.1      | 4-32     |
| 3230   | 40     | SÓLIDO AUTORREACTIVO DE TIPO F   | 4.1      | 4-32     |
| 3239   | 40     | LÍQUIDO AUTORREACTIVO DE TIPO F, CON REGULACIÓN DE TEMPERATURA   | 4.1      | 4-32     |
| 3240   | 40     | SÓLIDO AUTORREACTIVO DE TIPO F, CON REGULACIÓN DE TEMPERATURA  | 4.1      | 4-32     |
| 3243   | 60     | SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 3244   | 80     | SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.  | 8        | 8-06     |
| 3246   | 668    | CLORURO DE METANOSULFONILO   | 6.1+8    | 6-38     |
| 3247   | 50     | PEROXOBORATO SÓDICO ANHIDRO  | 5.1      | 5-01     |
| 3248   | 336    | MEDICAMENTO LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.   | 3+6.1    | 3-17     |
| 3248   | 36     | MEDICAMENTO LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.   | 3+6.1    | 3-25     |
| 3249   | 60     | MEDICAMENTO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P.  | 6.1      | 6-03     |
| 3250   | 68     | ÁCIDO CLOROACÉTICO FUNDIDO   | 6.1+8    | 6-42     |
| 3252   | 23     | DIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERADO R 32)  | 2.1      | 2-11     |
| 3253   | 80     | TRIOXOSILICATO DE DISODIO  | 8        | 8-06     |
| 3256   | 30     | LÍQUIDO TRANSPORTADO A TEMPERATURA ELEVADA, INFLAMABLE, N.E.P. con un punto de inflamación superior a 61° C, a una temperatura igual o superior al punto de inflamación                  | 3        | 3-01     |
| 3257   | 99     | LÍQUIDO TRANSPORTADO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P. (comprendido el metal fundido, la sal fundida, etc.) a una temperatura igual o superior a 100° C e inferior a su punto de inflamación | 9        | 9-05     |
| 3258   | 99     | SÓLIDO TRANSPORTADO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P., a una temperatura igual o superior a 240° C   | 9        | 9-05     |
| 3259   | 80     | AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P.  | 8        | 8-06     |
| 3259   | 88     | AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P.  | 8        | 8-28     |
| 3260   | 80     | SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.   | 8        | 8-06     |
| 3260   | 88     | SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.   | 8        | 8-28     |
| 3261   | 80     | SÓLIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.   | 8        | 8-06     |
| 3261   | 88     | SÓLIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.   | 8        | 8-28     |
| 3262   | 80     | SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.  | 8        | 8-06     |
| 3262   | 88     | SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.  | 8        | 8-28     |
| 3263   | 80     | SÓLIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.  | 8        | 8-06     |
| 3263   | 88     | SÓLIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.  | 8        | 8-28     |
| 3264   | 80     | LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  | 8        | 8-06     |
| 3264   | 88     | LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  | 8        | 8-28     |
| 3265   | 80     | LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  | 8        | 8-06     |
| 3265   | 88     | LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  | 8        | 8-28     |
| 3266   | 80     | LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.   | 8        | 8-06     |
| 3266   | 88     | LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.   | 8        | 8-28     |
| 3267   | 80     | LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.   | 8        | 8-06     |
| 3267   | 88     | LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.   | 8        | 8-28     |
| 3271   | 30     | ETERES, N.E.P.   | 3        | 3-05     |
| 3271   | 33     | ETERES, N.E.P.   | 3        | 3-11     |
| 3272   | 30     | ESTERES, N.E.P.  | 3        | 3-05     |
| 3272   | 33     | ESTERES, N.E.P.  | 3        | 3-11     |
| 3273   | 336    | NITRILOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.  | 3+6.1    | 3-17     |
| 3274   | 338    | ALCOHOLATOS EN SOLUCIÓN alcohólica, N.E.P.   | 3+8      | 3-20     |
| 3275   | 63     | NITRILOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P.  | 6.1+3    | 6-16     |
| 3275   | 663    | NITRILOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P.  | 6.1+3    | 6-32     |
| 3276   | 60     | NITRILOS TÓXICOS, N.E.P.   | 6.1      | 6-09     |
| 3276   | 66     | NITRILOS TÓXICOS, N.E.P.   | 6.1      | 6-28     |
| 3277   | 68     | CLOROFORMIATOS TÓXICOS, CORROSIVOS, N.E.P.   | 6.1+8    | 6-42     |
| 3278   | 60     | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, N.E.P., líquido  | 6.1      | 6-03     |
| 3278   | 66     | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, N.E.P., líquido  | 6.1      | 6-26     |
| 3278   | 60     | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, N.E.P., sólido   | 6.1      | 6-03     |
| 3278   | 66     | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, N.E.P., sólido   | 6.1      | 6-26     |
| 3279   | 63     | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.   | 6.1+3    | 6-16     |
| 3279   | 663    | COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.   | 6.1+3    | 6-32     |
| 3280   | 60     | COMPUESTO ORGÁNICO DEL ARSÉNICO, N.E.P., líquido   | 6.1      | 6-03     |
| 3280   | 66     | COMPUESTO ORGÁNICO DEL ARSÉNICO, N.E.P., líquido   | 6.1      | 6-26     |
| 3280   | 60     | COMPUESTO ORGÁNICO DEL ARSÉNICO, N.E.P., sólido  | 6.1      | 6-03     |
| 3280   | 66     | COMPUESTO ORGÁNICO DEL ARSÉNICO, N.E.P., sólido  | 6.1      | 6-26     |
| 3281   | 60     | CARBONILOS METÁLICOS, N.E.P., líquidos   | 6.1      | 6-03     |
| 3281   | 66     | CARBONILOS METÁLICOS, N.E.P., líquidos   | 6.1      | 6-26     |
| 3281   | 60     | CARBONILOS METÁLICOS, N.E.P., sólidos  | 6.1      | 6-03     |
| 3281   | 66     | CARBONILOS METÁLICOS, N.E.P., sólidos  | 6.1      | 6-26     |
| 3282   | 60     | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO TÓXICO, N.E.P., líquido   | 6.1      | 6-03     |
| 3282   | 66     | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO TÓXICO, N.E.P., líquido   | 6.1      | 6-26     |
| 3282   | 60     | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO TÓXICO, N.E.P., sólido  | 6.1      | 6-03     |
| 3282   | 66     | COMPUESTO ORGANOMETÁLICO TÓXICO, N.E.P., sólido  | 6.1      | 6-26     |
| 3283   | 60     | COMPUESTO DE SELENIO, N.E.P.   | 6.1      | 6-03     |
| 3283   | 66     | COMPUESTO DE SELENIO, N.E.P.   | 6.1      | 6-26     |
| 3284   | 60     | COMPUESTO DE TELURO, N.E.P.  | 6.1      | 6-03     |
| 3284   | 66     | COMPUESTO DE TELURO, N.E.P.  | 6.1      | 6-26     |

| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia   | Etiqueta  | Nº Ficha |
|--------|--------|--|-----------|----------|
| 3285   | 60     | COMPUESTO DE VANADIO, N.E.P.   | 6.1       | 6-03     |
| 3285   | 66     | COMPUESTO DE VANADIO, N.E.P.   | 6.1       | 6-26     |
| 3286   | 368    | LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 3+6.1+8   | 3-28     |
| 3287   | 60     | LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.  | 6.1       | 6-03     |
| 3287   | 66     | LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.  | 6.1       | 6-26     |
| 3288   | 60     | SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.   | 6.1       | 6-03     |
| 3288   | 66     | SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.   | 6.1       | 6-26     |
| 3289   | 668    | LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.   | 6.1+8     | 6-37     |
| 3289   | 68     | LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.   | 6.1+8     | 6-42     |
| 3290   | 668    | SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 6.1+8     | 6-37     |
| 3290   | 68     | SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 6.1+8     | 6-42     |
| 3291   | 606    | RESIDUOS CLÍNICOS NO ESPECIFICADOS, N.E.P. o RESIDUOS (BIO)MÉDICOS, N.E.P. o RESIDUOS MÉDICOS REGLAMENTADOS, N.E.P.  | 6.2       | 6-12     |
| 3293   | 60     | HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con un 37%, en peso, como máximo de hidrazina   | 6.1       | 6-03     |
| 3294   | 663    | CIANURO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA que contenga como máximo un 45% de cianuro de hidrógeno  | 6.1+3     | 6-31     |
| 3295   | 30     | HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.   | 3         | 3-03     |
| 3295   | 33     | HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.   | 3         | 3-10     |
| 3296   | 20     | HEPTAFLUOROPROPANO (GAS REFRIGERANTE R 227)  | 2.2       | 2-01     |
| 3297   | 20     | ÓXIDO DE ETILENO Y CLOROTETRAFLUORETANO EN MEZCLA con un contenido máximo del 8,8% de óxido de etileno   | 2.2       | 2-01     |
| 3298   | 20     | ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUORETANO EN MEZCLA con un contenido máximo del 7,9% de óxido de etileno  | 2.2       | 2-01     |
| 3299   | 20     | ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUORETANO EN MEZCLA con un contenido máximo del 5,6% de óxido de etileno  | 2.2       | 2-01     |
| 3300   | 263    | ÓXIDO DE ETILENO Y DIOXIDO DE CARBONO EN MEZCLA, con un máximo del 87% de óxido de etileno   | 2.3+2.1   | 2-12     |
| 3301   | 84     | LÍQUIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.   | 8+4.2     | 8-19     |
| 3301   | 884    | LÍQUIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.   | 8+4.2     | 8-35     |
| 3302   | 60     | ACRILATO DE 2-DIMETILAMINOETILO  | 6.1       | 6-05     |
| 3303   | 265    | GAS COMPRIMIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.  | 2.3+5.1   | 2-36     |
| 3304   | 268    | GAS COMPRIMIDO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.   | 2.3+8     | 2-38     |
| 3305   | 263    | GAS COMPRIMIDO TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.   | 2.3+2.1+8 | 2-28     |
| 3306   | 265    | GAS COMPRIMIDO TÓXICO, COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P.   | 2.3+5.1+8 | 2-30     |
| 3307   | 265    | GAS LICUADO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.   | 2.3+5.1   | 2-32     |
| 3308   | 268    | GAS LICUADO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 2.3+8     | 2-33     |
| 3309   | 263    | GAS LICUADO TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.  | 2.3+2.1+8 | 2-29     |
| 3310   | 265    | GAS LICUADO TÓXICO, COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P.  | 2.3+5.1+8 | 2-31     |
| 3311   | 225    | GAS LÍQUIDO REFRIGERADO, COMBURENTE, N.E.P.  | 2.2+5.1   | 2-08     |
| 3312   | 223    | GAS LÍQUIDO REFRIGERADO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 2.1       | 2-07     |
| 3313   | 40     | PIGMENTOS ORGÁNICOS SOMETIDOS A CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO   | 4.2       | 4-02     |
| 3314   | 90     | MATERIA PLÁSTICA PARA MOLDEADO, que desprende vapores inflamables  | Ninguna   | 9-02     |
| 3318   | 268    | AMONIACO EN SOLUCIÓN ACUOSA de densidad realtiva inferior a 0,880 kg/l a 15° C con un contenido de amoniaco superior al 50%  | 2.3+8     | 2-24     |
| 3320   | 80     | BOROHIDRURO SÓDICO E HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, con un contenido máximo del 12%, en peso, de borohidruro sódico y un máximo del 40%, en peso, de hidróxido sódico | 8         | 8-06     |
| 3321   | 70     | MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (LSA-II)(BAE-II), no fisionables o fisionables exceptuados   | 7X        | 7-02     |
| 3322   | 70     | MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (LSA-III)(BAE-III), no fisionables o fisionables exceptuados   | 7X        | 7-02     |
| 3323   |        | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO C, no fisionables o fisionables exceptuados  | 7X        | 7-02     |
| 3324   |        | MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (LSA-II)(BAE-II), FISIONABLES  | 7X+7E     | 7-04     |
| 3325   |        | MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (LSA-III)(BAE-III), FISIONABLES  | 7X+7E     | 7-04     |
| 3326   |        | MATERIALES RADIACTIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (SCO-I o SCO-II)(OCS-I u OCS-II), FISIONABLES  | 7X+7E     | 7-04     |
| 3327   |        | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO A, FISIONABLES, no en forma especial   | 7X+7E     | 7-04     |
| 3328   |        | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), FISIONABLES  | 7X+7E     | 7-04     |
| 3329   |        | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), FISIONABLES  | 7X+7E     | 7-04     |
| 3330   |        | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO C, FISIONABLES   | 7X+7E     | 7-04     |
| 3331   |        | MATERIALES RADIACTIVOS TRANSPORTADOS BAJO AUTORIZACIÓN ESPECIAL, FISIONABLES   | 7X+7E     | 7-04     |
| 3332   |        | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, no fisionables o fisionables exceptuados   | 7X        | 7-02     |
| 3333   |        | MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, FISIONABLES  | 7X+7E     | 7-04     |
| 3336   | 30     | MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. o MERCAPTANOS EN MEZCLA LÍQUIDA INFLAMABLE, N.E.P.   | 3         | 3-04     |
| 3336   | 33     | MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. o MERCAPTANOS EN MEZCLA LÍQUIDA INFLAMABLE, N.E.P.   | 3         | 3-10     |
| 3337   | 20     | GAS REFRIGERANTE R 404A  | 2.2       | 2-01     |
| 3338   | 20     | GAS REFRIGERANTE R 407A  | 2.2       | 2-01     |
| 3339   | 20     | GAS REFRIGERANTE R 407B  | 2.2       | 2-01     |
| 3340   | 20     | GAS REFRIGERANTE R 407C  | 2.2       | 2-01     |
| 3341   | 40     | DIÓXIDO DE TIUREA  | 4.2       | 4-02     |
| 3342   | 40     | XANTATOS   | 4.2       | 4-02     |
| 3345   | 60     | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1       | 6-03     |
| 3345   | 66     | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, SÓLIDO, TÓXICO  | 6.1       | 6-26     |
| 3346   | 336    | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 3+6.1     | 3-17     |
| 3347   | 63     | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 6.1+3     | 6-16     |
| 3347   | 663    | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 6.1+3     | 6-32     |
| 3348   | 60     | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO   | 6.1       | 6-03     |
| 3348   | 66     | PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO   | 6.1       | 6-26     |



| Nº ONU | N.I.P. | Nombre de la materia                                 | Etiqueta | Nº Ficha |
|--------|--------|--|----------|----------|
| 3349   | 60     | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO               | 6.1      | 6-03     |
| 3349   | 66     | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO               | 6.1      | 6-26     |
| 3350   | 336    | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO  | 3+6.1    | 3-17     |
| 3351   | 63     | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-16     |
| 3351   | 663    | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 6.1+3    | 6-32     |
| 3352   | 60     | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO              | 6.1      | 6-03     |
| 3352   | 66     | PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO              | 6.1      | 6-26     |
| 3354   | 23     | GAS INSECTICIDA INFLAMABLE, N.E.P.                   | 2.1      | 2-11     |
| 3355   | 263    | GAS INSECTICIDA TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.           | 2.3+2.1  | 2-14     |
| 3361   | 68     | CLOROSILANOS TÓXICOS CORROSIVOS, N.E.P.              | 6.1+8    | 6-49     |
| 3362   | 638    | CLOROSILANOS TÓXICOS CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P. | 6.1+3+8  | 6-50     |
| 3371   | 33     | 2- METILBUTANAL                                      | 3        | 3-11     |

#### 4. LISTA DE MERCANCÍAS ORDENADO POR EL NOMBRE DE LA MERCANCÍA

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| 1 CLORO-2,2,2 TRIFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 133a)  | 1983   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| 1,1,1,2-TETRAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R134a)   | 3159   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| 1,1,1-TRICLOROETANO  | 2831   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| 1,1,1-TRIFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 143a)  | 2035   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| 1,1,2,2-TETRACLOROETANO  | 1702   | 60     | 6.1      | 6-04     |
| 1,1-DICLORO-1-NITROETANO   | 2650   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| 1,1-DICLOROETANO   | 2362   | 33     | 3        | 3-09     |
| 1,1-DIFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 152a)   | 1030   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| 1,1-DIFLUORETILENO (GAS REFRIGERANTE R 1132a)  | 1959   | 239    | 2.1      | 2-16     |
| 1,1-DIMETOXETANO   | 2377   | 33     | 3        | 3-09     |
| 1,2,3,6-TETRAHIDROBENZALDEHÍDO   | 2498   | 30     | 3        | 3-05     |
| 1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA   | 2410   | 33     | 3        | 3-08     |
| 1,2-BUTADIENO ESTABILIZADO o 1,3-BUTADIENO ESTABILIZADO o MEZCLA DE 1,3-BUTADIENO E HIDROCARBUROS, ESTABILIZADO, | 1010   | 239    | 2.1      | 2-17     |
| 1,2-DI(DIMETILAMINO) ETANO   | 2372   | 33     | 3        | 3-10     |
| 1,2-DIBROMO-3-BUTANONA   | 2648   | 60     | 6.1      | 6-04     |
| 1,2-DICLORO-1,1,2,2-TETRAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 114)   | 1958   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| 1,2-DICLOROETILENO   | 1150   | 33     | 3        | 3-11     |
| 1,2-DICLOROPROPANO   | 1279   | 33     | 3        | 3-09     |
| 1,2-DIMETOXETANO   | 2252   | 33     | 3        | 3-09     |
| 1,2-EPOXI 3-ETOXIPROPANO   | 2752   | 30     | 3        | 3-03     |
| 1,2-PROPILENDIAMINA  | 2258   | 83     | 8+3      | 8-13     |
| 1,3,5-TRIMETILBENCENO  | 2325   | 30     | 3        | 3-05     |
| 1,3-DICLORO, 2-PROPANOL  | 2750   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| 1,3-DICLOROACETONA   | 2649   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| 1,3-DIMETILBUTILAMINA  | 2379   | 338    | 3+8      | 3-20     |
| 1,4-BUTINODIOL   | 2716   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| 1,5,9-CICLODODECATRIENO  | 2518   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| 1-BROMO-3-CLOROPROPANO   | 2688   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| 1-BROMO-3-METILBUTANO  | 2341   | 30     | 3        | 3-02     |
| 1-BROMOBUTANO  | 1126   | 33     | 3        | 3-09     |
| 1-CLORO PROPANO  | 1278   | 33     | 3        | 3-11     |
| 1-CLORO-1,1-DIFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 142b)   | 2517   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| 1-CLORO-1,2,2,2-TETRAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 124)   | 1021   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| 1-CLORO-2-PROPANOL   | 2611   | 63     | 6.1+3    | 6-14     |
| 1-ETILPIPERIDINA   | 2386   | 338    | 3+8      | 3-20     |
| 1-HEXENO   | 2370   | 33     | 3        | 3-11     |
| 1H-TETRAZOL  | 0504   |        | 1        | 1-01     |
| 1-METILPIPERIDINA  | 2399   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| 1-METOXI-2-PROPANOL  | 3092   | 30     | 3        | 3-02     |
| 1-PENTENO (n-AMILENO)  | 1108   | 33     | 3        | 3-11     |
| 1-PENTOL   | 2705   | 80     | 8        | 8-09     |
| 2- METILBUTANAL  | 3371   | 33     | 3        | 3-11     |
| 2-(2-AMINO ETOXI) ETANOL   | 3055   | 80     | 8        | 8-06     |
| 2,2-DIMETILPROPANO   | 2044   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| 2,3-DIHIDROPIRANO  | 2376   | 33     | 3        | 3-09     |
| 2,3-DIMETILBUTANO  | 2457   | 33     | 3        | 3-11     |
| 2,4-PENTANODIONA   | 2310   | 36     | 3+6.1    | 3-24     |
| 2-AMINO-4-CLOROFENOL   | 2673   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| 2-AMINO-5-DIETILAMINOPENTANO   | 2946   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| 2-BROMOBUTANO  | 2339   | 33     | 3        | 3-09     |
| 2-BROMOETIL ETIL ÉTER  | 2340   | 33     | 3        | 3-09     |
| 2-BROMOPENTANO   | 2343   | 33     | 3        | 3-09     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|---|--------|--------|----------|----------|
| 2-CLOROETANAL   | 2232   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| 2-CLOROPIRIDINA   | 2822   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| 2-CLOROPROPANO  | 2356   | 33     | 3        | 3-11     |
| 2-CLOROPROPENO  | 2456   | 33     | 3        | 3-11     |
| 2-CLOROPROPIONATO DE ETILO  | 2935   | 30     | 3        | 3-05     |
| 2-CLOROPROPIONATO DE ISOPROPILO   | 2934   | 30     | 3        | 3-05     |
| 2-CLOROPROPIONATO DE METILO   | 2933   | 30     | 3        | 3-02     |
| 2-DIMETILAMINOETANOL  | 2051   | 83     | 8+3      | 8-13     |
| 2-DIMETILAMINOETANOL  | 2686   | 83     | 8+3      | 8-13     |
| 2-ETIL BUTANOL  | 2275   | 30     | 3        | 3-05     |
| 2-ETIL HEXILAMINA   | 2276   | 38     | 3+8      | 3-32     |
| 2-ETILANILINA   | 2273   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| 2-ETILBUTIRALDEHÍDO   | 1178   | 33     | 3        | 3-11     |
| 2-METIL 2-PENTANOL  | 2560   | 30     | 3        | 3-05     |
| 2-METIL-1-BUTENO  | 2459   | 33     | 3        | 3-11     |
| 2-METIL-2-BUTENO  | 2460   | 33     | 3        | 3-11     |
| 2-METIL-2-HEPTANETIOL   | 3023   | 663    | 6.1+3    | 6-33     |
| 2-METIL-5-ETILPIRIDINA  | 2300   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| 2-METILFURANO   | 2301   | 33     | 3        | 3-11     |
| 2-OCTAFLUOBUTENO (GAS REFRIGERANTE R 1318)  | 2422   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| 2-TRIFLUOMETILANILINA   | 2942   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| 2-YODOBUTANO  | 2390   | 33     | 3        | 3-09     |
| 3- DIETILAMINOPROPILAMINA   | 2684   | 38     | 3+8      | 3-30     |
| 3,3-DIETOXIPROPENO  | 2374   | 33     | 3        | 3-11     |
| 3,3-IMINOBISPROPILAMINA   | 2269   | 80     | 8        | 8-06     |
| 3-BROMOPROPINO  | 2345   | 33     | 3        | 3-08     |
| 3-CLORO-1-PROPANOL  | 2849   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| 3-METIL-1-BUTENO  | 2561   | 33     | 3        | 3-11     |
| 3-METIL-2-BUTANONA  | 2397   | 33     | 3        | 3-11     |
| 3-NITRO-4-CLOROBENZOTRIFLUORURO   | 2307   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| 3-TRIFLUOMETILANILINA   | 2948   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| 4,4'DIAMINODIFENILMETANO  | 2651   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| 4-METILMORFOLINA (N-METILMORFOLINA)   | 2535   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| 4-METOXI-4-METIL-2-PENTANONA  | 2293   | 30     | 3        | 3-05     |
| 4-TIAPENTANAL (3-METILTIOPROPANAL)  | 2785   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| 5-METIL-2-HEXANONA  | 2302   | 30     | 3        | 3-05     |
| 5-NITROBENZOTRIAZOL   | 0385   |        | 1        | 1-01     |
| 9-FOSFABICICLONANANOS (FOSFINAS DE CICLOOCTADIENO)                                  | 2940   | 40     | 4.2      | 4-06     |
| ABONOS A BASE DE NITRATO AMÓNICO  | 2067   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| ACEITE DE ALCANFOR  | 1130   | 30     | 3        | 3-05     |
| ACEITE DE COLOFONIA   | 1286   | 30     | 3        | 3-05     |
| ACEITE DE COLOFONIA   | 1286   | 33     | 3        | 3-11     |
| ACEITE DE ESQUISTO  | 1288   | 30     | 3        | 3-03     |
| ACEITE DE ESQUISTO  | 1288   | 33     | 3        | 3-10     |
| ACEITE DE FUSEL   | 1201   | 30     | 3        | 3-05     |
| ACEITE DE FUSEL   | 1201   | 33     | 3        | 3-11     |
| ACEITE DE PINO  | 1272   | 30     | 3        | 3-05     |
| ACEITES DE ACETONA  | 1091   | 33     | 3        | 3-11     |
| ACETAL  | 1088   | 33     | 3        | 3-11     |
| ACETALDEHÍDO  | 1089   | 33     | 3        | 3-09     |
| ACETALDOXIMA  | 2332   | 30     | 3        | 3-02     |
| ACETATO DE 2-ETILBUTILO   | 1177   | 30     | 3        | 3-05     |
| ACETATO DE ALILO  | 2333   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ACETATO DE CICLOHEXILO  | 2243   | 30     | 3        | 3-05     |
| ACETATO DE ÉTER MONOETÍLICO DE ETILENGLICOL   | 1172   | 30     | 3        | 3-02     |
| ACETATO DE ÉTER MONOMETÍLICO DE ETILENGLICOL  | 1189   | 30     | 3        | 3-02     |
| ACETATO DE ETILO  | 1173   | 33     | 3        | 3-11     |
| ACETATO DE FENILMERCURICO   | 1674   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ACETATO DE ISOBUTILO  | 1213   | 33     | 3        | 3-11     |
| ACETATO DE ISOPROPENILO   | 2403   | 33     | 3        | 3-11     |
| ACETATO DE ISOPROPILO   | 1220   | 33     | 3        | 3-11     |
| ACETATO DE MERCURIO   | 1629   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ACETATO DE METILAMILO   | 1233   | 30     | 3        | 3-05     |
| ACETATO DE METILO   | 1231   | 33     | 3        | 3-09     |
| ACETATO DE n-PROPILO  | 1276   | 33     | 3        | 3-11     |
| ACETATO DE PLOMO  | 1616   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ACETATO DE VINILO ESTABILIZADO  | 1301   | 339    | 3        | 3-23     |
| ACETATOS DE AMILO   | 1104   | 30     | 3        | 3-05     |
| ACETATOS DE BUTILO  | 1123   | 30     | 3        | 3-05     |
| ACETATOS DE BUTILO  | 1123   | 33     | 3        | 3-11     |
| ACETILENO DISUELTO  | 1001   | 239    | 2.1      | 2-40     |
| ACETILMETILCARBI-NOL  | 2621   | 30     | 3        | 3-02     |
| ACETOARSENITO DE COBRE  | 1585   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ACETONA   | 1090   | 33     | 3        | 3-09     |
| ACETONITRILLO   | 1648   | 33     | 3        | 3-08     |
| ÁCIDO 2-CLORO PROPÍONICO EN SOLUCIÓN  | 2511   | 80     | 8        | 8-06     |
| ÁCIDO 2-CLORO PROPÍONICO SÓLIDO   | 2511   | 80     | 8        | 8-06     |
| ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN con un contenido entre el 50% y el 80%, en peso, de ácido | 2790   | 80     | 8        | 8-03     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta   | Nº Ficha |
|--|--------|--------|------------|----------|
| ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL o ÁCIDO ACÉTICO EN SOLUCIÓN con más del 80%, en peso, de ácido                     | 2789   | 83     | 8+3        | 8-12     |
| ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO  | 2218   | 839    | 8+3        | 8-17     |
| ÁCIDO ARSÉNICO LÍQUIDO   | 1553   | 66     | 6.1        | 6-26     |
| ÁCIDO ARSÉNICO SÓLIDO  | 1554   | 60     | 6.1        | 6-03     |
| ÁCIDO BROMHÍDRICO  | 1788   | 80     | 8          | 8-03     |
| ÁCIDO BROMOACÉTICO   | 1938   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO BUTÍRICO   | 2820   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO CACODÍLICO   | 1572   | 60     | 6.1        | 6-03     |
| ÁCIDO CAPRÓICO   | 2829   | 80     | 8          | 8-10     |
| ÁCIDO CLORHÍDRICO  | 1789   | 80     | 8          | 8-03     |
| ÁCIDO CLÓRICO EN SOLUCIÓN ACUOSA con el 10% de ácido clórico como máximo                                 | 2626   | 50     | 5.1        | 5-04     |
| ÁCIDO CLOROACÉTICO EN SOLUCIÓN   | 1750   | 68     | 6.1+8      | 6-42     |
| ÁCIDO CLOROACETICO FUNDIDO   | 3250   | 68     | 6.1+8      | 6-42     |
| ÁCIDO CLOROACÉTICO SÓLIDO  | 1751   | 68     | 6.1+8      | 6-42     |
| ÁCIDO CLOROPLATÍNICO SÓLIDO  | 2507   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO CLOROSULFÓNICO con o sin trióxido de azufre  | 1754   | X88    | 8          | 8-50     |
| ÁCIDO CRESÍLICO  | 2022   | 68     | 6.1+8      | 6-42     |
| ÁCIDO CRÓMICO EN SOLUCIÓN  | 1755   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO CROMOSULFÚRICO   | 2240   | 88     | 8          | 8-36     |
| ÁCIDO CROTÓNICO  | 2823   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO DICLORACÉTICO  | 1764   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO DICLOROISOCIANURICO SECO o SALES DE ÁCIDO DICLOROISOCIANURICO                                      | 2465   | 50     | 5.1        | 5-06     |
| ÁCIDO DIFLUORFOSFÓRICO ANHÍDRICO   | 1768   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO FENOLSULFÓNICO LÍQUIDO   | 1803   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO FLUOBÓRICO   | 1775   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO FLUOFOSFÓRICO ANHÍDRICO  | 1776   | 80     | 8          | 8-07     |
| ÁCIDO FLUORHÍDRICO con más del 60% de ácido fluorhídrico   | 1790   | 886    | 8+6.1      | 8-40     |
| ÁCIDO FLUORHÍDRICO con un máximo del 60% de ácido fluorhídrico   | 1790   | 86     | 8+6.1      | 8-26     |
| ÁCIDO FLUORHÍDRICO Y ÁCIDO SULFÚRICO EN MEZCLA   | 1786   | 886    | 8+6.1      | 8-38     |
| ÁCIDO FLUOROACETICO  | 2642   | 66     | 6.1        | 6-26     |
| ÁCIDO FLUOSILÍCICO   | 1778   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO FLUOSULFÓNICO  | 1777   | 88     | 8          | 8-50     |
| ÁCIDO FÓRMICO  | 1779   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO FOSFÓRICO LÍQUIDO  | 1805   | 80     | 8          | 8-03     |
| ÁCIDO FOSFÓRICO SÓLIDO   | 1805   | 80     | 8          | 8-03     |
| ÁCIDO FOSFOROSO  | 2834   | 80     | 8          | 8-03     |
| ÁCIDO HEXAFLUOFOSFÓRICO  | 1782   | 80     | 8          | 8-07     |
| ÁCIDO ISOBUTÍRICO  | 2529   | 38     | 3+8        | 3-30     |
| ÁCIDO MERCAPTO 5-TETRAZOL-1-ACÉTICO  | 0448   |        | 1.4        | 1-04     |
| ÁCIDO METACRÍLICO ESTABILIZADO   | 2531   | 89     | 8          | 8-41     |
| ÁCIDO NITRANTE AGOTADO con más del 50% de ácido nítrico  | 1826   | 885    | 8+5.1      | 8-36     |
| ÁCIDO NITRANTE AGOTADO con menos del 50% de ácido nítrico  | 1826   | 80     | 8          | 8-04     |
| ÁCIDO NITRANTE con más del 50% de ácido nítrico  | 1796   | 885    | 8+5.1      | 8-37     |
| ÁCIDO NITRANTE con menos del 50% de ácido nítrico  | 1796   | 80     | 8          | 8-05     |
| ÁCIDO NÍTRICO FUMANTE ROJO   | 2032   | 856    | 8+5.1+ 6.1 | 8-23     |
| ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con más del 70% de ácido nítrico                   | 2031   | 885    | 8+5.1      | 8-55     |
| ÁCIDO NÍTRICO, excepto el ácido nítrico fumante rojo, con menos del 70% de ácido nítrico                 | 2031   | 80     | 8          | 8-02     |
| ÁCIDO NITROBENCENOSULFÓNICO  | 2305   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO NITROSILSULFÚRICO LÍQUIDO  | 2308   | X80    | 8          | 8-43     |
| ÁCIDO NITROSILSULFÚRICO SÓLIDO   | 2308   | X80    | 8          | 8-43     |
| ÁCIDO PERCLÓRICO con más del 50%, en peso, pero como máximo el 72%, en peso, de ácido                    | 1873   | 558    | 5.1+8      | 5-10     |
| ÁCIDO PERCLÓRICO con un máximo del 50%, en peso, de ácido  | 1802   | 85     | 8+5.1      | 8-21     |
| ÁCIDO PROPIÓNICO   | 1848   | 80     | 8          | 8-13     |
| ÁCIDO SELÉNICO   | 1905   | 88     | 8          | 8-28     |
| ÁCIDO SULFÁMICO  | 2967   | 80     | 8          | 8-08     |
| ÁCIDO SULFÚRICO AGOTADO  | 1832   | 80     | 8          | 8-04     |
| ÁCIDO SULFÚRICO con más del 51% de ácido   | 1830   | 80     | 8          | 8-01     |
| ÁCIDO SULFÚRICO con menos del 51% de ácido o ELECTROLITO ÁCIDO PARA ACUMULADORES                         | 2796   | 80     | 8          | 8-03     |
| ÁCIDO SULFÚRICO FUMANTE  | 1831   | X886   | 8+6.1      | 8-52     |
| ÁCIDO SULFUROSO  | 1833   | 80     | 8          | 8-03     |
| ÁCIDO TETRAZOL-1-ACÉTICO   | 0407   |        | 1.4        | 1-04     |
| ÁCIDO TIOACÉTICO   | 2436   | 33     | 3          | 3-08     |
| ÁCIDO TIOGLICÓLICO   | 1940   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO TIOLACTICO   | 2936   | 60     | 6.1        | 6-03     |
| ÁCIDO TRICLORACÉTICO   | 1839   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO TRICLORACÉTICO EN SOLUCIÓN   | 2564   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDO TRICLOROISOCIANURICO SECO  | 2468   | 50     | 5.1        | 5-06     |
| ÁCIDO TRIFLUORACÉTICO  | 2699   | 88     | 8          | 8-28     |
| ÁCIDO TRINITROBENCENOSULFÓNICO   | 0386   |        | 1          | 1-01     |
| ÁCIDO TRINITROBENZOICO   | 0215   |        | 1          | 1-01     |
| ÁCIDO YODHÍDRICO   | 1787   | 80     | 8          | 8-03     |
| ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS LÍQUIDOS con más de 5% de ácido sulfúrico libre | 2584   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS SÓLIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS SÓLIDOS con más de 5% de ácido sulfúrico libre   | 2583   | 80     | 8          | 8-06     |
| ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS LÍQUIDOS con más de 5% de ácido sulfúrico libre | 2586   | 80     | 8          | 8-06     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS SÓLIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS SÓLIDOS con más de 5% de ácido sulfúrico libre       | 2585   | 80     | 8        | 8-06     |
| ÁCIDOS ALQUILSULFÚRICOS  | 2571   | 80     | 8        | 8-06     |
| ACRIDINA   | 2713   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ACRILAMIDA   | 2074   | 60     | 6.1      | 6-02     |
| ACRILATO DE 2-DIMETILAMINOETILO  | 3302   | 60     | 6.1      | 6-05     |
| ACRILATO DE ETILO ESTABILIZADO   | 1917   | 339    | 3        | 3-22     |
| ACRILATO DE ISOBUTILO ESTABILIZADO   | 2527   | 39     | 3        | 3-36     |
| ACRILATO DE METILO ESTABILIZADO  | 1919   | 339    | 3        | 3-22     |
| ACRILATOS DE BUTILO, ESTABILIZADOS   | 2348   | 39     | 3        | 3-36     |
| ACRILONITRILO ESTABILIZADO   | 1093   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ACROLEÍNA DÍMERA ESTABILIZADA  | 2607   | 39     | 3        | 3-35     |
| ACROLEÍNA ESTABILIZADA   | 1092   | 663    | 6.1+3    | 6-31     |
| ACUMULADORES eléctricos DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO   | 2794   | 80     | 8        | 8-03     |
| ACUMULADORES eléctricos DE ELECTROLITO LÍQUIDO ALCALINO  | 2795   | 80     | 8        | 8-03     |
| ACUMULADORES eléctricos NO DERRAMABLES DE ELECTROLITO LÍQUIDO  | 2800   | 80     | 8        | 8-06     |
| ACUMULADORES ELECTRICOS secos QUE CONTENGAN HIDRÓXIDO DE POTASIO SÓLIDO                                      | 3028   | 80     | 8        | 8-06     |
| ADHESIVOS  | 1133   | 30     | 3        | 3-05     |
| ADHESIVOS  | 1133   | 33     | 3        | 3-11     |
| ADIPONITRILO   | 2205   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| AIRE COMPRIMIDO  | 1002   | 20     | 2.2      | --       |
| AIRE LÍQUIDO REFRIGERADO   | 1003   | 225    | 2.2+5.1  | 2-08     |
| ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P.   | 3140   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES LÍQUIDOS, N.E.P.   | 3140   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P.   | 1544   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P. o SALES DE ALCALOIDES SÓLIDOS, N.E.P.   | 1544   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| ALCANFOR sintético   | 2717   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| ALCOHOL alfa-METILBENCILICO  | 2937   | 60     | 6.1      | 6-11     |
| ALCOHOL ALÍLICO  | 1098   | 663    | 6.1+3    | 6-31     |
| ALCOHOL FURFURÍLICO  | 2874   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ALCOHOL METALÍLICO   | 2614   | 30     | 3        | 3-01     |
| ALCOHOL METILAMÍLICO   | 2053   | 30     | 3        | 3-05     |
| ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS QUE EXPERIMENTEN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVOS, N.E.P.               | 3206   | 48     | 4.2+8    | 4-27     |
| ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOTÉRREOS, N.E.P.   | 3205   | 40     | 4.2      | 4-02     |
| ALCOHOLATOS EN SOLUCIÓN alcohólica, N.E.P.   | 3274   | 338    | 3+8      | 3-20     |
| ALCOHOLES INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.   | 1986   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ALCOHOLES INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.   | 1986   | 36     | 3+6.1    | 3-25     |
| ALCOHOLES, N.E.P.  | 1987   | 30     | 3        | 3-05     |
| ALCOHOLES, N.E.P.  | 1987   | 33     | 3        | 3-11     |
| ALDEHIDATO AMÓNICO   | 1841   | 90     | 9        | 9-03     |
| ALDEHÍDO CROTÓNICO (CROTONALDEHÍDO) ESTABILIZADO   | 1143   | 663    | 6.1+3    | 6-31     |
| ALDEHIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.   | 1988   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ALDEHIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.   | 1988   | 36     | 3+6.1    | 3-25     |
| ALDEHÍDOS OCTÍLICOS  | 1191   | 30     | 3        | 3-05     |
| ALDEHIDOS, N.E.P.  | 1989   | 30     | 3        | 3-05     |
| ALDEHIDOS, N.E.P. (  | 1989   | 33     | 3        | 3-11     |
| ALDOL  | 2839   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ALEACIÓN DE METALES ALCALINOTÉRREOS, N.E.P.  | 1393   | 423    | 4.3      | 4-15     |
| ALEACIÓN LÍQUIDA DE METALES ALCALINOS, N.E.P.  | 1421   | X423   | 4.3      | 4-31     |
| ALEACIONES DE POTASIO Y SODIO  | 1422   | X423   | 4.3      | 4-31     |
| ALEACIONES METÁLICAS DE POTASIO  | 1420   | X423   | 4.3      | 4-31     |
| alfa-NAFTILAMINA   | 2077   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| alfa-METILVALERALDEHÍDO  | 2367   | 33     | 3        | 3-11     |
| alfa-MONOCLORHIDRINA DE GLICEROL   | 2689   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| alfa-PINENO  | 2368   | 30     | 3        | 3-05     |
| ALGODÓN HÚMEDO   | 1365   | 40     | 4.2      | 4-03     |
| ALILAMINA  | 2334   | 663    | 6.1+3    | 6-31     |
| ALILTRICLOROSILANO ESTABILIZADO  | 1724   | X839   | 8+3      | 8-47     |
| ALQUILFENOLES LÍQUIDOS N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12)   | 3145   | 80     | 8        | 8-06     |
| ALQUILFENOLES LÍQUIDOS N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12)   | 3145   | 88     | 8        | 8-28     |
| ALQUILFENOLES SÓLIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12)   | 2430   | 80     | 8        | 8-06     |
| ALQUILFENOLES SÓLIDOS, N.E.P. (incluidos los homólogos C2 a C12)   | 2430   | 88     | 8        | 8-28     |
| ALQUILOS DE ALUMINIO   | 3051   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| ALQUILOS DE LITIO  | 2445   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| ALQUILOS DE MAGNÉSIO   | 3053   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| ALQUILOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. o ARIOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. | 2003   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| ALQUITRANES LÍQUIDOS   | 1999   | 30     | 3        | 3-01     |
| ALQUITRANES LÍQUIDOS   | 1999   | 33     | 3        | 3-08     |
| ALUMINATO DE SODIO EN SOLUCIÓN   | 1819   | 80     | 8        | 8-06     |
| ALUMINIO EN POLVO, NO RECUBIERTO   | 1396   | 423    | 4.3      | 4-17     |
| ALUMINIO EN POLVO, RECUBIERTO-   | 1309   | 40     | 4.1      | 4-14     |
| ALUMINIOFERROSILICIO EN POLVO  | 1395   | 462    | 4.3+6.1  | 4-26     |
| ALUMINIOSILICIO EN POLVO NO RECUBIERTO   | 1398   | 423    | 4.3      | 4-17     |
| AMALGAMA DE METALES ALCALINOS  | 1389   | X423   | 4.3      | 4-30     |
| AMALGAMA DE METALES ALCALINOSTÉRREOS   | 1392   | X423   | 4.3      | 4-30     |
| AMIANTO AZUL (crocidolita) o AMIANTO MARRÓN (amosita o misorita)   | 2212   | 90     | 9        | 9-01     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|---|--------|--------|----------|----------|
| AMIANTO BLANCO (crisotilo, actinolita, antofilita, tremolita)   | 2590   | 90     | 9        | 9-01     |
| AMIDAS DE METALES ALCALINOS   | 1390   | 423    | 4.3      | 4-15     |
| AMILAMINAS  | 1106   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| AMILAMINAS  | 1106   | 38     | 3+8      | 3-30     |
| AMILMERCAPTANO  | 1111   | 33     | 3        | 3-10     |
| AMILTRICLOROSILANO  | 1728   | X80    | 8        | 8-42     |
| AMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P.   | 2733   | 38     | 3+8      | 3-32     |
| AMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS INFLAMABLES, CORROSIVAS, N.E.P.-  | 2733   | 338    | 3+8      | 3-20     |
| AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.   | 2735   | 80     | 8        | 8-09     |
| AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.   | 2735   | 88     | 8        | 8-30     |
| AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P.                                       | 2734   | 83     | 8+3      | 8-16     |
| AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P.                                       | 2734   | 883    | 8+3      | 8-33     |
| AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P.   | 3259   | 80     | 8        | 8-06     |
| AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.E.P.   | 3259   | 88     | 8        | 8-28     |
| AMINOFENOLES (o-, m-, p-)   | 2512   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| AMINOPIRIDINAS (o-, m-, p-)   | 2671   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| AMONIACO ANHIDRO  | 1005   | 268    | 2.3+8    | 2-42     |
| AMONIACO EN SOLUCIÓN acuosa de densidad comprendida entre 0,880 y 0,957 a 15° C con más del 10% pero no más del 35% de amoniaco             | 2672   | 80     | 8        | 8-03     |
| AMONIACO EN SOLUCIÓN ACUOSA de densidad realtiva inferior a 0,880 kg/l a 15° C con un contenido de amoniaco superior al 50%                 | 3318   | 268    | 2.3+8    | 2-24     |
| AMONIACO EN SOLUCIÓN ACUOSA de densidad relativa superior a 0,880 a 15° C, con un contenido superior al 35% y un máximo del 50% de amoniaco | 2073   | 20     | 2.2      | 2-24     |
| ANHÍDRIDO ACÉTICO   | 1715   | 83     | 8+3      | 8-13     |
| ANHÍDRIDO BUTÍRICO  | 2739   | 80     | 8        | 8-06     |
| ANHÍDRIDO FOSFÓRICO (PENTÓXIDO DE FÓSFORO)  | 1807   | 80     | 8        | 8-42     |
| ANHÍDRIDO FTÁLICO conteniendo más del 0,05% de anhídrido maleico  | 2214   | 80     | 8        | 8-06     |
| ANHÍDRIDO MALEICO   | 2215   | 80     | 8        | 8-06     |
| ANHÍDRIDO MALEICO FUNDIDO   | 2215   | 80     | 8        | 8-06     |
| ANHÍDRIDO PROPIONICO  | 2496   | 80     | 8        | 8-09     |
| ANHÍDRIDOS TETRAHIDROFTÁLICOS con más del 0,05% de anhídrido maleico  | 2698   | 80     | 8        | 8-08     |
| ANILINA   | 1547   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| ANISIDINAS  | 2431   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| ANISOL  | 2222   | 30     | 3        | 3-05     |
| ANTIMONIO EN POLVO  | 2871   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ARGÓN COMPRIMIDO  | 1006   | 20     | 2.2      | 2-03     |
| ARGÓN LÍQUIDO REFRIGERADO   | 1951   | 22     | 2.2      | 2-06     |
| ARSANILATO SÓDICO   | 2473   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ARSENIATO AMÓNICO   | 1546   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ARSENIATO CÁLCICO Y ARSENITO CÁLCICO EN MEZCLA SÓLIDA   | 1574   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ARSENIATO DE CALCIO   | 1573   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ARSENIATO DE HIERRO II  | 1608   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ARSENIATO DE HIERRO III   | 1606   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ARSENIATO DE MAGNESIO   | 1622   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ARSENIATO DE MERCÚRICO II   | 1623   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ARSENIATO DE PLOMO  | 1617   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ARSENIATO DE POTASIO  | 1677   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ARSENIATO DE SODIO  | 1685   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ARSENIATO DE ZINC o ARSENITO DE ZINC o ARSENIATO DE ZINC Y ARSENITO DE ZINC EN MEZCLA   | 1712   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ARSÉNICO  | 1558   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ARSENITO DE COBRE   | 1586   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ARSENITO DE ESTRONCIO   | 1691   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ARSENITO DE HIERRO II   | 1607   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ARSENITO DE PLATA   | 1683   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ARSENITO DE PLOMO   | 1618   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ARSENITO DE POTASIO   | 1678   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ARSENITO DE SODIO EN SOLUCIÓN ACUOSA  | 1686   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ARSENITO DE SODIO SÓLIDO  | 2027   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ARTIFICIOS DE PIROTECNIA  | 0333   |        | 1        | 1-01     |
| ARTIFICIOS DE PIROTECNIA  | 0334   |        | 1        | 1-02     |
| ARTIFICIOS DE PIROTECNIA  | 0335   |        | 1        | 1-03     |
| ARTIFICIOS DE PIROTECNIA  | 0336   |        | 1.4      | 1-04     |
| ARTIFICIOS DE PIROTECNIA  | 0337   |        | 1.4      | 1-04     |
| ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES  | 0191   |        | 1.4      | 1-04     |
| ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES  | 0373   |        | 1.4      | 1-04     |
| AZIDA DE BARIO seca o humedecida con menos del 50%, en peso, de agua  | 0224   |        | 1+6.1    | 1-07     |
| AZIDA DE PLOMO HUMEDECIDO   | 0129   |        | 1        | 1-01     |
| AZUFRE  | 1350   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| AZUFRE FUNDIDO  | 2448   | 44     | 4.1      | 4-20     |
| BARIO   | 1400   | 423    | 4.3      | 4-15     |
| BEBIDAS ALCOHÓLICAS con un contenido superior al 70% de alcohol en volumen  | 3065   | 30     | 3        | 3-02     |
| BEBIDAS ALCOHÓLICAS que contengan entre el 24% y el 70% de alcohol en volumen   | 3065   | 33     | 3        | 3-09     |
| BENCENO   | 1114   | 33     | 3        | 3-10     |
| BENCIDINA   | 1885   | 60     | 6.1      | 6-03     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| BENCILDIMETILAMINA   | 2619   | 83     | 8+3      | 8-16     |
| BENGALAS AÉREAS  | 0093   |        | 1        | 1-03     |
| BENGALAS AÉREAS  | 0403   |        | 1.4      | 1-04     |
| BENGALAS AÉREAS  | 0404   |        | 1.4      | 1-04     |
| BENGALAS AÉREAS  | 0420   |        | 1        | 1-01     |
| BENGALAS AÉREAS  | 0421   |        | 1        | 1-02     |
| BENGALAS DE SUPERFICIE   | 0092   |        | 1        | 1-03     |
| BENGALAS DE SUPERFICIE   | 0418   |        | 1        | 1-01     |
| BENGALAS DE SUPERFICIE   | 0419   |        | 1        | 1-02     |
| BENZALDEHIDO   | 1990   | 90     | 9        | 3-06     |
| BENZOATO DE MERCURIO   | 1631   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| BENZONITRILLO  | 2224   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| BENZOQUINONA   | 2587   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| BERILIO EN POLVO   | 1567   | 64     | 6.1+4.1  | 6-22     |
| beta-NAFTILAMINA   | 1650   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| BICICLO (2.2.1) HEPTA-2,5 DIENO ESTABILIZADO (2,5-NORBORNADIENO ESTABILIZADO)  | 2251   | 339    | 3        | 3-23     |
| BOMBAS   | 0033   |        | 1        | 1-01     |
| BOMBAS   | 0034   |        | 1        | 1-01     |
| BOMBAS   | 0035   |        | 1        | 1-02     |
| BOMBAS   | 0291   |        | 1        | 1-02     |
| BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA  | 0037   |        | 1        | 1-01     |
| BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA  | 0038   |        | 1        | 1-01     |
| BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA  | 0039   |        | 1        | 1-02     |
| BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA  | 0299   |        | 1        | 1-03     |
| BOMBAS QUE CONTIENEN UN LÍQUIDO INFLAMABLE   | 0399   |        | 1        | 1-01     |
| BOMBAS QUE CONTIENEN UN LÍQUIDO INFLAMABLE   | 0400   |        | 1        | 1-02     |
| BORATO DE ETILO  | 1176   | 33     | 3        | 3-09     |
| BORATO DE TRIALILO   | 2609   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| BORATO DE TRIISOPROPILO  | 2616   | 30     | 3        | 3-05     |
| BORATO DE TRIISOPROPILO  | 2616   | 33     | 3        | 3-09     |
| BORATO DE TRIMETILO  | 2416   | 33     | 3        | 3-09     |
| BORNEOL  | 1312   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| BOROHIDRURO ALUMÍNICO  | 2870   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| BOROHIDRURO SÓDICO E HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, con un contenido máximo del 12%, en peso, de borohidruro sódico y un máximo del 40%, en peso, de hidróxido sódico | 3320   | 80     | 8        | 8-06     |
| BROMATO DE BARIO   | 2719   | 56     | 5.1+6.1  | 5-17     |
| BROMATO DE ZINC  | 2469   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| BROMATO MAGNÉSICO  | 1473   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| BROMATO POTÁSICO   | 1484   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| BROMATO SÓDICO   | 1494   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| BROMATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.  | 3213   | 50     | 5.1      | 5-08     |
| BROMATOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 1450   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| BROMO o BROMO EN SOLUCIÓN  | 1744   | 886    | 8+6.1    | 8-40     |
| BROMOACETATO DE ETILO  | 1603   | 63     | 6.1+3    | 6-15     |
| BROMOACETATO DE METILO   | 2643   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| BROMOACETONA   | 1569   | 63     | 6.1+3    | 6-15     |
| BROMOBENCENO   | 2514   | 30     | 3        | 3-02     |
| BROMOCLORODIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 12B1)   | 1974   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| BROMOCLOROMETANO   | 1887   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| BROMOFORMO   | 2515   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| BROMOMETILPROPANOS   | 2342   | 33     | 3        | 3-09     |
| BROMOPROPANOS  | 2344   | 30     | 3        | 3-02     |
| BROMOPROPANOS  | 2344   | 33     | 3        | 3-09     |
| BROMOTRIFLUORETILENO   | 2419   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| BROMOTRIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 13B1)   | 1009   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| BROMURO DE ACETILO   | 1716   | 80     | 8        | 8-43     |
| BROMURO DE ALILO   | 1099   | 336    | 3+6.1    | 3-15     |
| BROMURO DE ALUMINIO ANHIDRO  | 1725   | 80     | 8        | 8-42     |
| BROMURO DE ALUMINIO EN SOLUCIÓN  | 2580   | 80     | 8        | 8-06     |
| BROMURO DE ARSÉNICO  | 1555   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| BROMURO DE BENCILO   | 1737   | 68     | 6.1+8    | 6-42     |
| BROMURO DE BROMOACETILO  | 2513   | X80    | 8        | 8-43     |
| BROMURO DE CIANÓGENO   | 1889   | 668    | 6.1+8    | 6-38     |
| BROMURO DE DIFENILMETILO   | 1770   | 80     | 8        | 8-06     |
| BROMURO DE ETILO   | 1891   | 60     | 6.1      | 6-11     |
| BROMURO DE FENACILO  | 2645   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| BROMURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO   | 1048   | 268    | 2.3+8    | 2-24     |
| BROMURO DE METILMAGNESIO EN ÉTER ETÍLICO   | 1928   | X323   | 4.3+3    | 3-38     |
| BROMURO DE METILO Y CLOROPICRINA EN MEZCLA, con más del 2% de cloropicrina   | 1581   | 26     | 2.3      | 2-21     |
| BROMURO DE METILO Y DIBROMURO DE ETILENO EN MEZCLA LÍQUIDA   | 1647   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| BROMURO DE METILO, con un máximo del 2% de cloropicrina  | 1062   | 26     | 2.3      | 2-21     |
| BROMURO DE VINILO ESTABILIZADO   | 1085   | 239    | 2.1      | 2-41     |
| BROMURO DE XILOLO  | 1701   | 60     | 6.1      | 6-04     |
| BROMUROS DE MERCURIO   | 1634   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| BRUCINA  | 1570   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| BUTANO   | 1011   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| BUTANODIONA  | 2346   | 33     | 3        | 3-09     |
| BUTANOLES  | 1120   | 30     | 3        | 3-02     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| BUTANOL  | 1120   | 33     | 3        | 3-09     |
| BUTILBENCENOS  | 2709   | 30     | 3        | 3-05     |
| BUTILENOS EN MEZCLA o 1-BUTILENO o 2-cisBUTILENO o 2-transBUTILENO                 | 1012   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| BUTILTOLUENOS  | 2667   | 60     | 6.1      | 6-11     |
| BUTILTRICLOROSILANO  | 1747   | X83    | 8+3      | 8-46     |
| BUTIRALDEHÍDO  | 1129   | 33     | 3        | 3-10     |
| BUTIRALDOXIMA  | 2840   | 30     | 3        | 3-05     |
| BUTIRATO DE ETILO  | 1180   | 30     | 3        | 3-05     |
| BUTIRATO DE ISOPROPILO   | 2405   | 30     | 3        | 3-05     |
| BUTIRATO DE METILO   | 1237   | 33     | 3        | 3-11     |
| BUTIRATO DE VINILO ESTABILIZADO  | 2838   | 339    | 3        | 3-23     |
| BUTIRATOS DE AMILO   | 2620   | 30     | 3        | 3-05     |
| BUTIRONITRILLO   | 2411   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| CABEZAS MILITARES PARA ARTEFACTOS AUTOPROPULSADOS                                  | 0286   |        | 1        | 1-01     |
| CABEZAS MILITARES PARA ARTEFACTOS AUTOPROPULSADOS                                  | 0287   |        | 1        | 1-02     |
| CABEZAS MILITARES PARA ARTEFACTOS AUTOPROPULSADOS                                  | 0369   |        | 1        | 1-01     |
| CABEZAS MILITARES PARA ARTEFACTOS AUTOPROPULSADOS                                  | 0370   |        | 1.4      | 1-04     |
| CABEZAS MILITARES PARA ARTEFACTOS AUTOPROPULSADOS                                  | 0371   |        | 1.4      | 1-04     |
| CABEZAS MILITARES PARA TORPEDOS  | 0221   |        | 1        | 1-01     |
| CACODILATO DE SODIO  | 1688   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CAL SODADA con más del 4% de hidróxido sódico                                      | 1907   | 80     | 8        | 8-06     |
| CALCIO   | 1401   | 423    | 4.3      | 4-15     |
| CALCIOMANGANESOSILICIO   | 2844   | 423    | 4.3      | 4-17     |
| CARBÓN ACTIVADO  | 1362   | 40     | 4.2      | 4-03     |
| CARBÓN de origen animal o vegetal  | 1361   | 40     | 4.2      | 4-03     |
| CARBONATO DE ETILO   | 2366   | 30     | 3        | 3-05     |
| CARBONATO DE METILO  | 1161   | 33     | 3        | 3-11     |
| CARBONILOS METÁLICOS, N.E.P., líquidos   | 3281   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CARBONILOS METÁLICOS, N.E.P., líquidos   | 3281   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| CARBONILOS METÁLICOS, N.E.P., sólidos  | 3281   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CARBONILOS METÁLICOS, N.E.P., sólidos  | 3281   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| CARBURO ALUMINICO  | 1394   | 423    | 4.3      | 4-17     |
| CARBURO CÁLCICO  | 1402   | 423    | 4.3      | 4-18     |
| CARGAS DE DEMOLICIÓN   | 0048   |        | 1        | 1-01     |
| CARGAS DE DISPERSIÓN   | 0043   |        | 1        | 1-01     |
| CARGAS DE PROFUNDIDAD  | 0056   |        | 1        | 1-01     |
| CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO   | 0457   |        | 1        | 1-01     |
| CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO   | 0458   |        | 1        | 1-02     |
| CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO   | 0459   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARGAS EXPLOSIVAS CON AGLUTINANTE PLÁSTICO   | 0460   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARGAS EXPLOSIVAS INDUSTRIALES   | 0442   |        | 1        | 1-01     |
| CARGAS EXPLOSIVAS INDUSTRIALES   | 0443   |        | 1        | 1-02     |
| CARGAS EXPLOSIVAS INDUSTRIALES   | 0444   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARGAS EXPLOSIVAS INDUSTRIALES   | 0445   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARGAS EXPLOSIVAS PARA PETARDOS MULTIPLICADORES                                    | 0060   |        | 1        | 1-01     |
| CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS   | 0204   |        | 1        | 1-02     |
| CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS   | 0296   |        | 1        | 1-01     |
| CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS   | 0374   |        | 1        | 1-01     |
| CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS   | 0375   |        | 1        | 1-02     |
| CARGAS HUECAS  | 0439   |        | 1        | 1-02     |
| CARGAS HUECAS  | 0440   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARGAS HUECAS  | 0441   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARGAS HUECAS sin detonador  | 0059   |        | 1        | 1-01     |
| CARGAS PROPULSORAS   | 0415   |        | 1        | 1-02     |
| CARGAS PROPULSORAS   | 0491   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARGAS PROPULSORAS   | 0271   |        | 1        | 1-01     |
| CARGAS PROPULSORAS   | 0272   |        | 1        | 1-03     |
| CARGAS PROPULSORAS DE ARTILLERÍA   | 0242   |        | 1        | 1-03     |
| CARGAS PROPULSORAS DE ARTILLERÍA   | 0279   |        | 1        | 1-01     |
| CARGAS PROPULSORAS DE ARTILLERÍA   | 0414   |        | 1        | 1-02     |
| CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO   | 0275   |        | 1        | 1-03     |
| CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO   | 0276   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO   | 0323   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARTUCHOS DE ACCIONAMIENTO   | 0381   |        | 1        | 1-02     |
| CARTUCHOS DE PERFORACIÓN DE POZOS DE PETRÓLEO                                      | 0277   |        | 1        | 1-03     |
| CARTUCHOS DE PERFORACIÓN PARA POZOS DE PETRÓLEO                                    | 0278   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARTUCHOS DE PROYECTIL INERTE PARA ARMAS o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE | 0012   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARTUCHOS DE SEÑALES   | 0054   |        | 1        | 1-03     |
| CARTUCHOS DE SEÑALES   | 0312   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARTUCHOS DE SEÑALES   | 0405   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARTUCHOS FULGURANTES  | 0049   |        | 1        | 1-01     |
| CARTUCHOS FULGURANTES  | 0050   |        | 1        | 1-03     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS   | 0005   |        | 1        | 1-01     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS   | 0006   |        | 1        | 1-01     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS   | 0007   |        | 1        | 1-02     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS   | 0321   |        | 1        | 1-02     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS   | 0348   |        | 1.4      | 1-04     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|---|--------|--------|----------|----------|
| CARTUCHOS PARA ARMAS  | 0412   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS CON PROYECTIL INERTE   | 0328   |        | 1        | 1-02     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS CON PROYECTIL INERTE o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE   | 0417   |        | 1        | 1-03     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS SIN BALA   | 0326   |        | 1        | 1-01     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS, CON PROYECTIL INERTE o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE  | 0339   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA  | 0413   |        | 1        | 1-02     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA  | 0014   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA  | 0327   |        | 1        | 1-03     |
| CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA  | 0338   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARTUCHOS VACÍOS CON FULMINANTE   | 0379   |        | 1.4      | 1-04     |
| CARTUCHOS VACÍOS CON FULMINANTES  | 0055   |        | 1.4      | 1-04     |
| CATALIZADOR METÁLICO HUMEDECIDO con un exceso visible de líquido  | 1378   | 40     | 4.2      | 4-08     |
| CATALIZADOR METÁLICO SECO   | 2881   | 40     | 4.2      | 4-13     |
| CEBOS A PERCUSIÓN   | 0044   |        | 1.4      | 1-04     |
| CEBOS A PERCUSIÓN   | 0377   |        | 1        | 1-01     |
| CEBOS A PERCUSIÓN   | 0378   |        | 1.4      | 1-04     |
| CEBOS TUBULARES   | 0319   |        | 1        | 1-03     |
| CEBOS TUBULARES   | 0320   |        | 1.4      | 1-04     |
| CEBOS TUBULARES   | 0376   |        | 1.4      | 1-04     |
| CENIZAS DE ZINC   | 1435   | 423    | 4.3      | 4-17     |
| CERIO, copos o polvo abrasivo   | 3078   | 423    | 4.3      | 4-17     |
| CESIO   | 1407   | X423   | 4.3      | 4-31     |
| CETONAS LÍQUIDAS, N.E.P.  | 1224   | 30     | 3        | 3-05     |
| CETONAS LÍQUIDAS, N.E.P.  | 1224   | 33     | 3        | 3-11     |
| CIANAMIDA CÁLCICA con más del 0,1% en peso de carburo cálcico   | 1403   | 423    | 4.3      | 4-18     |
| CIANHIDRINA DE ACETONA ESTABILIZADA   | 1541   | 669    | 6.1      | 6-52     |
| CIANOGENO   | 1026   | 263    | 2.3+2.1  | 2-14     |
| CIANURO BÁRICO  | 1565   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| CIANURO DE BROMOBENCILLO LÍQUIDO  | 1694   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| CIANURO DE BROMOBENCILLO SÓLIDO   | 1694   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| CIANURO DE CALCIO   | 1575   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| CIANURO DE COBRE  | 1587   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CIANURO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA (ÁCIDO CIANHÍDRICO EN SOLUCIÓN ACUOSA), que contenga, como máximo, un 20% de cianuro de hidrógeno | 1613   | 663    | 6.1+3    | 6-31     |
| CIANURO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA que contenga como máximo un 45% de cianuro de hidrógeno                                       | 3294   | 663    | 6.1+3    | 6-31     |
| CIANURO DE MERCURIO   | 1636   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CIANURO DE NIQUEL   | 1653   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CIANURO DE PLATA  | 1684   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CIANURO DE PLOMO  | 1620   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CIANURO DE POTASIO  | 1680   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| CIANURO DE SODIO  | 1689   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| CIANURO DE ZINC   | 1713   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| CIANURO DOBLE DE MERCURIO Y DE POTASIO  | 1626   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P  | 1935   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CIANURO EN SOLUCIÓN, N.E.P.   | 1935   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| CIANUROS INORGÁNICOS SÓLIDOS, N.E.P.  | 1588   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CIANUROS INORGÁNICOS SÓLIDOS, N.E.P.  | 1588   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| CICLOBUTANO   | 2601   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| CICLOHEPTANO  | 2241   | 33     | 3        | 3-11     |
| CICLOHEPTATRIENO  | 2603   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| CICLOHEPTENO  | 2242   | 33     | 3        | 3-11     |
| CICLOHEXANO   | 1145   | 33     | 3        | 3-11     |
| CICLOHEXANONA   | 1915   | 30     | 3        | 3-05     |
| CICLOHEXENILTRICLOROXILANO  | 1762   | X80    | 8        | 8-42     |
| CICLOHEXENO   | 2256   | 33     | 3        | 3-11     |
| CICLOHEXILAMINA   | 2357   | 83     | 8+3      | 8-13     |
| CICLOHEXILMERCAPTANO  | 3054   | 30     | 3        | 3-04     |
| CICLOHEXILTRICLOROSILANO  | 1763   | X80    | 8        | 8-42     |
| CICLOOCTADIENOS   | 2520   | 30     | 3        | 3-05     |
| CICLOOCTATETRAENO   | 2358   | 33     | 3        | 3-11     |
| CICLOPENTANO  | 1146   | 33     | 3        | 3-11     |
| CICLOPENTANOL   | 2244   | 30     | 3        | 3-05     |
| CICLOPENTANONA  | 2245   | 30     | 3        | 3-05     |
| CICLOPENTENO  | 2246   | 33     | 3        | 3-11     |
| CICLOPROPANO  | 1027   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| CICLOTETRAMETILENETETRANITRAMINA (OCTÓGENO; HMX) DESENSIBILIZADA  | 0484   |        | 1        | 1-01     |
| CICLOTETRAMETILENTETRANITRAMINA (OCTÓGENO, HMX) HUMEDECIDA  | 0226   |        | 1        | 1-01     |
| CICLOTRIMETILENETETRANITRAMINA (CICLONITA; RDX; HEXÓGENO) DESENSIBILIZADA   | 0483   |        | 1        | 1-01     |
| CICLOTRIMETILENTRINITRAMINA (CICLONITA, HEXÓGENO, RDX) HUMEDECIDA   | 0072   |        | 1        | 1-01     |
| CIMENOS   | 2046   | 30     | 3        | 3-05     |
| CIRCONIO EN POLVO HUMEDECIDO con un mínimo del 25%, en peso, de agua  | 1358   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| CIRCONIO EN POLVO SECO  | 2008   | 40     | 4.2      | 4-13     |
| CIRCONIO EN SUSPENSIÓN EN UN LÍQUIDO INFLAMABLE   | 1308   | 33     | 3        | 3-11     |



| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| CIRCONIO EN SUSPENSIÓN EN UN LÍQUIDO INFLAMABLE  | 1308   | 30     | 3        | 3-05     |
| CIRCONIO SECO, en forma de alambre enrollado, de láminas metálicas o de tiras (de un grosor inferior a 254 micras pero como máximo 18 micras)                          | 2858   | 40     | 4.1      | 4-14     |
| CIZALLAS PIROTECNICAS EXPLOSIVAS   | 0070   |        | 1.4      | 1-04     |
| CLORAL ANHIDRO ESTABILIZADO  | 2075   | 69     | 6.1      | 6-53     |
| CLORATO BÁRICO   | 1445   | 56     | 5.1+6.1  | 5-17     |
| CLORATO CÁLCICO  | 1452   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| CLORATO DE CALCIO EN SOLUCIÓN ACUOSA   | 2429   | 50     | 5.1      | 5-08     |
| CLORATO DE COBRE   | 2721   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| CLORATO DE ESTRONCIO   | 1506   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| CLORATO DE MAGNESIO  | 2723   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| CLORATO DE POTASIO   | 1485   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| CLORATO DE POTASIO EN SOLUCIÓN ACUOSA  | 2427   | 50     | 5.1      | 5-08     |
| CLORATO DE SODIO   | 1495   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| CLORATO DE SODIO EN SOLUCIÓN ACUOSA  | 2428   | 50     | 5.1      | 5-08     |
| CLORATO DE TALIO   | 2573   | 56     | 5.1+6.1  | 5-13     |
| CLORATO DE ZINC  | 1513   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| CLORATO Y CLORURO MAGNÉSICO EN MEZCLA  | 1459   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| CLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.  | 3210   | 50     | 5.1      | 5-08     |
| CLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 1461   | 50     | 5.1      | 5-02     |
| CLORHIDRATO DE 4-CLORO-o-TOLUIDINA   | 1579   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLORHIDRATO DE ANILINA   | 1548   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| CLORHIDRATO DE NICOTINA sólido   | 1656   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLORHIDRATO DE NICOTINA, líquida o CLORHIDRATO DE NICOTINA EN SOLUCIÓN   | 1656   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLORITO CÁLCICO  | 1453   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| CLORITO DE SODIO   | 1496   | 50     | 5.1      | 5-07     |
| CLORITO EN SOLUCIÓN  | 1908   | 80     | 8        | 8-06     |
| CLORITOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 1462   | 50     | 5.1      | 5-06     |
| CLORO  | 1017   | 268    | 2.3+8    | 2-34     |
| CLOROACETATO DE ETILO  | 1181   | 63     | 6.1+3    | 6-15     |
| CLOROACETATO DE ISOPROPILO   | 2947   | 30     | 3        | 3-05     |
| CLOROACETATO DE METILO   | 2295   | 663    | 6.1+3    | 6-30     |
| CLOROACETATO DE SODIO  | 2659   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLOROACETATO DE VINILO   | 2589   | 63     | 6.1+3    | 6-15     |
| CLOROACETOFENONA   | 1697   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLOROACETONA ESTABILIZADA  | 1695   | 663    | 6.1+3+8  | 6-46     |
| CLOROACETONITRILLO   | 2668   | 63     | 6.1+3    | 6-14     |
| CLOROANILINAS LÍQUIDAS   | 2019   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLOROANILINAS SÓLIDAS  | 2018   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLOROANISIDINAS  | 2233   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| CLOROBENCENO   | 1134   | 30     | 3        | 3-02     |
| CLOROBUTANOS   | 1127   | 33     | 3        | 3-11     |
| CLOROCRESOLES líquidos   | 2669   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLOROCRESOLES sólidos  | 2669   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLORODIFLUOMETANO (GAS REFRIGERANTE R 22)  | 1018   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| CLORODIFLUOMETANO Y CLOROPENTAFLUORETANO EN MEZCLA, de punto de ebullición constante, conteniendo aproximadamente el 49% de clorodifluometano (GAS REFRIGERANTE R 502) | 1973   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| CLORODINITROBENCENOS LÍQUIDOS  | 1577   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| CLORODINITROBENCENOS SÓLIDOS   | 1577   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| CLOROFENILTRICLOROSILANO   | 1753   | X80    | 8        | 8-42     |
| CLOROFENOLATOS LÍQUIDOS o FENOLATOS LÍQUIDOS   | 2904   | 80     | 8        | 8-06     |
| CLOROFENOLATOS SÓLIDOS o FENOLATOS SÓLIDOS   | 2905   | 80     | 8        | 8-06     |
| CLOROFENOLES LÍQUIDOS  | 2021   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLOROFENOLES SÓLIDOS   | 2020   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLOROFORMIATO DE 2-ETILHEXILO  | 2748   | 68     | 6.1+8    | 6-44     |
| CLOROFORMIATO DE ALILO   | 1722   | 668    | 6.1+3+8  | 6-46     |
| CLOROFORMIATO DE BENCILO   | 1739   | 88     | 8        | 8-29     |
| CLOROFORMIATO DE CICLOBUTILO   | 2744   | 638    | 6.1+3+8  | 6-18     |
| CLOROFORMIATO DE CLOROMETILO   | 2745   | 68     | 6.1+8    | 6-41     |
| CLOROFORMIATO DE ETILO   | 1182   | 663    | 6.1+3+8  | 6-31     |
| CLOROFORMIATO DE FENILO  | 2746   | 68     | 6.1+8    | 6-40     |
| CLOROFORMIATO DE METILO  | 1238   | 663    | 6.1+3+8  | 6-33     |
| CLOROFORMIATO DE n-BUTILO  | 2743   | 638    | 6.1+3+8  | 6-18     |
| CLOROFORMIATO DE n-PROPILO   | 2740   | 668    | 6.1+3+8  | 6-39     |
| CLOROFORMIATO DE terc-BUTILCICLOHEXILO   | 2747   | 60     | 6.1      | 6-07     |
| CLOROFORMIATOS TÓXICOS, CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P.  | 2742   | 638    | 6.1+3+8  | 6-18     |
| CLOROFORMIATOS TÓXICOS, CORROSIVOS, N.E.P.   | 3277   | 68     | 6.1+8    | 6-42     |
| CLOROFORMO   | 1888   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| CLORONITROANILINAS   | 2237   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| CLORONITROBENCENOS líquidos  | 1578   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLORONITROBENCENOS sólidos   | 1578   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLORONITROTOLUENOS LÍQUIDOS  | 2433   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLORONITROTOLUENOS SÓLIDOS   | 2433   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLOROPENTAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 115)  | 1020   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| CLOROPICRINA   | 1580   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| CLOROPICRINA EN MEZCLA, N.E.P.   | 1583   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| CLOROPICRINA EN MEZCLA, N.E.P.   | 1583   | 66     | 6.1      | 6-27     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta  | Nº Ficha |
|---|--------|--------|-----------|----------|
| CLOROPRENO ESTABILIZADO   | 1991   | 336    | 3+6.1     | 3-17     |
| CLOROSILANOS CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P.  | 2986   | X83    | 8+3       | 8-46     |
| CLOROSILANOS CORROSIVOS, N.E.P.   | 2987   | X80    | 8         | 8-43     |
| CLOROSILANOS INFLAMABLES, CORROSIVOS, N.E.P.  | 2985   | X338   | 3+8       | 3-40     |
| CLOROSILANOS QUE REACCIONAN CON EL AGUA, INFLAMABLES, CORROSIVOS, N.E.P.  | 2988   | X338   | 4.3+3+8   | 3-40     |
| CLOROSILANOS TÓXICOS CORROSIVOS, INFLAMABLES, N.E.P.  | 3362   | 638    | 6.1+3+8   | 6-50     |
| CLOROSILANOS TÓXICOS CORROSIVOS, N.E.P.   | 3361   | 68     | 6.1+8     | 6-49     |
| CLOROTIOFORMIATO DE ETILO   | 2826   | 83     | 8+3       | 8-13     |
| CLOROTOLUENOS   | 2238   | 30     | 3         | 3-05     |
| CLOROTOLUIDINAS líquidas  | 2239   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| CLOROTOLUIDINAS sólidas   | 2239   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| CLOROTRIFLUOMETANO (GAS REFRIGERANTE R 13)  | 1022   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| CLOROTRIFLUOROMETANO Y TRIFLUOROMETANO EN MEZCLA AZEOTRÓPICA, con aproximadamente el 60% de clorotrifluorometano (GAS REFRIGERANTE R 503) | 2599   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| CLORURO CIANÚRICO   | 2670   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO DE ACETILO  | 1717   | X338   | 3+8       | 3-40     |
| CLORURO DE ALILO  | 1100   | 336    | 3+6.1     | 3-17     |
| CLORURO DE ALUMINIO ANHIDRO   | 1726   | 80     | 8         | 8-42     |
| CLORURO DE ALUMINIO EN SOLUCIÓN   | 2581   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO DE ANISOILO   | 1729   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO DE AZUFRE   | 1828   | X88    | 8         | 8-50     |
| CLORURO DE BENCILIDENO  | 1886   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| CLORURO DE BENCILIDINA  | 2226   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO DE BENCILO  | 1738   | 68     | 6.1+8     | 6-40     |
| CLORURO DE BENZOILO   | 1736   | 80     | 8         | 8-42     |
| CLORURO DE BENZOSULFONILO   | 2225   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO DE BROMO  | 2901   | 265    | 2.3+5.1+8 | 2-31     |
| CLORURO DE BUTIRILO   | 2353   | 338    | 3+8       | 3-19     |
| CLORURO DE CLORACETILO  | 1752   | 668    | 6.1+8     | 6-36     |
| CLORURO DE COBRE  | 2802   | 80     | 8         | 8-08     |
| CLORURO DE CROMILO  | 1758   | X88    | 8         | 8-50     |
| CLORURO DE DICLORACETILO  | 1765   | X80    | 8         | 8-43     |
| CLORURO DE DIETILTIOFOSFORILO   | 2751   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO DE DIMETILCARBAMOILO  | 2262   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO DE DIMETILTIOFOSFORILO  | 2267   | 68     | 6.1+8     | 6-42     |
| CLORURO DE ESTAÑO IV ANHIDRO  | 1827   | X80    | 8         | 8-43     |
| CLORURO DE ESTAÑO IV PENTAHIDRATADO   | 2440   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO DE ETILO  | 1037   | 23     | 2.1       | 2-11     |
| CLORURO DE FENILACETILO   | 2577   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO DE FENILCARBILAMINA   | 1672   | 66     | 6.1       | 6-27     |
| CLORURO DE FUMARILO   | 1780   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO  | 1050   | 268    | 2.3+8     | 2-24     |
| CLORURO DE HIERRO III EN SOLUCIÓN   | 2582   | 80     | 8         | 8-08     |
| CLORURO DE ISOBUTIRILO  | 2395   | 338    | 3+8       | 3-19     |
| CLORURO DE MERCURIO II  | 1624   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| CLORURO DE MERCURIO Y AMONIO  | 1630   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| CLORURO DE METANOSULFONILO  | 3246   | 668    | 6.1+8     | 6-38     |
| CLORURO DE METILALILO   | 2554   | 33     | 3         | 3-10     |
| CLORURO DE METILO (GAS REFRIGERANTE R 40)   | 1063   | 23     | 2.1       | 2-11     |
| CLORURO DE METILO Y CLOROPICRINA EN MEZCLA  | 1582   | 26     | 2.3       | 2-21     |
| CLORURO DE METILO Y CLORURO DE METILENO EN MEZCLA   | 1912   | 23     | 2.1       | 2-11     |
| CLORURO DE PIROSULFURILO  | 1817   | X80    | 8         | 8-43     |
| CLORURO DE PROPIONILO   | 1815   | 338    | 3+8       | 3-19     |
| CLORURO DE SULFURILO  | 1834   | X88    | 8         | 8-50     |
| CLORURO DE TIOFOSFORILO   | 1837   | X80    | 8         | 8-43     |
| CLORURO DE TIONILO  | 1836   | X88    | 8         | 8-50     |
| CLORURO DE TRICLORACETILO   | 2442   | X80    | 8         | 8-42     |
| CLORURO DE TRIFLUORACETILO  | 3057   | 268    | 2.3+8     | 2-33     |
| CLORURO DE TRIMETILACETILO  | 2438   | 663    | 6.1+3+8   | 6-31     |
| CLORURO DE VALERILO   | 2502   | 83     | 8+3       | 8-14     |
| CLORURO DE VINILIDENO ESTABILIZADO  | 1303   | 339    | 3         | 3-23     |
| CLORURO DE VINILO ESTABILIZADO O ESTABILIZADO   | 1086   | 239    | 2.1       | 2-17     |
| CLORURO DE ZINC ANHIDRO   | 2331   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO DE ZINC EN SOLUCIÓN   | 1840   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORURO FÉRRICO III ANHIDRO   | 1773   | 80     | 8         | 8-06     |
| CLORUROS DE AMILO   | 1107   | 33     | 3         | 3-11     |
| CLORUROS DE CLOROBENCILO  | 2235   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| COHETES   | 0502   |        | 1         | 1-02     |
| COHETES AUTOPROPULSADOS   | 0183   |        | 1         | 1-03     |
| COHETES AUTOPROPULSADOS   | 0295   |        | 1         | 1-02     |
| COHETES AUTOPROPULSADOS   | 0437   |        | 1         | 1-03     |
| COHETES AUTOPROPULSADOS   | 0438   |        | 1.4       | 1-04     |
| COHETES AUTOPROPULSADOS   | 0180   |        | 1         | 1-01     |
| COHETES AUTOPROPULSADOS   | 0181   |        | 1         | 1-01     |
| COHETES AUTOPROPULSADOS   | 0182   |        | 1         | 1-02     |
| COHETES AUTOPROPULSADOS   | 0436   |        | 1         | 1-02     |
| COHETES AUTOPROPULSADOS DE PROPERGOL LÍQUIDO  | 0398   |        | 1         | 1-02     |
| COHETES AUTOPROPULSADOS DE PROPERGOL LÍQUIDO  | 0397   |        | 1         | 1-01     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|---|--------|--------|----------|----------|
| COHETES LANZACABOS  | 0238   |        | 1        | 1-02     |
| COHETES LANZACABOS  | 0240   |        | 1        | 1-03     |
| COHETES LANZACABOS  | 0453   |        | 1.4      | 1-04     |
| COLORANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA LÍQUIDA PARA COLORANTE, CORROSIVA, N.E.P.                                | 2801   | 80     | 8        | 8-06     |
| COLORANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA LÍQUIDA PARA COLORANTE, CORROSIVA, N.E.P.                                | 2801   | 88     | 8        | 8-28     |
| COLORANTE LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA LÍQUIDA PARA COLORANTE, TÓXICA, N.E.P.                                      | 1602   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COLORANTE LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA LÍQUIDA PARA COLORANTE, TÓXICA, N.E.P.                                      | 1602   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COLORANTE SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA SÓLIDA PARA COLORANTE, CORROSIVA, N.E.P.                                  | 3147   | 80     | 8        | 8-06     |
| COLORANTE SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA SÓLIDA PARA COLORANTE, CORROSIVA, N.E.P.                                  | 3147   | 88     | 8        | 8-28     |
| COLORANTE SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA SÓLIDA PARA COLORANTE, TÓXICA, N.E.P.  | 3143   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COLORANTE SÓLIDO TÓXICO, N.E.P. o MATERIA INTERMEDIA SÓLIDA PARA COLORANTE, TÓXICA, N.E.P.  | 3143   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE TURBINA DE AVIACIÓN   | 1863   | 30     | 3        | 3-05     |
| COMBUSTIBLE PARA MOTORES DE TURBINA DE AVIACIÓN   | 1863   | 33     | 3        | 3-11     |
| COMBUSTIBLES PARA MOTORES DIESEL o GASÓLEO o ACEITE MINERAL PARA CALDEO LIGERO  | 1202   | 30     | 3        | 3-06     |
| COMPLEJO DE TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO ACETICO   | 1742   | 80     | 8        | 8-07     |
| COMPLEJO DE TRIFLUORURO DE BORO Y ÁCIDO PROPIONICO  | 1743   | 80     | 8        | 8-07     |
| COMPONENTES DE CADENA PIROTECNICA, N.E.P.   | 0461   |        | 1        | 1-01     |
| COMPONENTES DE CADENAS DE EXPLOSIVOS, N.E.P.  | 0383   |        | 1.4      | 1-04     |
| COMPONENTES DE CADENAS PIROTECNICAS, N.E.P.   | 0382   |        | 1        | 1-02     |
| COMPONENTES DE CADENAS PIROTECNICAS, N.E.P.   | 0384   |        | 1.4      | 1-04     |
| COMPUESTO DE BARIO, N.E.P.  | 1564   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| COMPUESTO DE BERILIO, N.E.P.  | 1566   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO DE MERCURIO LÍQUIDO, N.E.P.   | 2024   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO DE MERCURIO LÍQUIDO, N.E.P.   | 2024   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO DE SELENIO, N.E.P.  | 3283   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO DE SELENIO, N.E.P.  | 3283   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO DE TALIO, N.E.P.  | 1707   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO DE TELURO, N.E.P.   | 3284   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO DE TELURO, N.E.P.   | 3284   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO DE VANADIO, N.E.P.  | 3285   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO DE VANADIO, N.E.P.  | 3285   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO FENILMERCÚRICO, N.E.P.  | 2026   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO FENILMERCÚRICO, N.E.P.  | 2026   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO INORGÁNICO LÍQUIDO DE ANTIMONIO, N.E.P.   | 3141   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO INORGÁNICO SÓLIDO DE ANTIMONIO, N.E.P.  | 1549   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO LÍQUIDO DE ARSÉNICO, N.E.P., inorgánico   | 1556   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO LÍQUIDO DE ARSÉNICO, N.E.P., inorgánico   | 1556   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO LÍQUIDO DE NICOTINA, N.E.P. o PREPARADO LÍQUIDO DE NICOTINA, N.E.P.   | 3144   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO LÍQUIDO DE NICOTINA, N.E.P. o PREPARADO LÍQUIDO DE NICOTINA, N.E.P.   | 3144   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO ORGÁNICO DEL ARSÉNICO, N.E.P., líquido  | 3280   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO ORGÁNICO DEL ARSÉNICO, N.E.P., líquido  | 3280   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO ORGÁNICO DEL ARSÉNICO, N.E.P., sólido   | 3280   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO ORGÁNICO DEL ARSÉNICO, N.E.P., sólido   | 3280   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO ORGÁNICO LÍQUIDO DEL ESTAÑO, N.E.P.   | 2788   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO ORGÁNICO LÍQUIDO DEL ESTAÑO, N.E.P.   | 2788   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO ORGÁNICO SÓLIDO DEL ESTAÑO, N.E.P.  | 3146   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO ORGÁNICO SÓLIDO DEL ESTAÑO, N.E.P.  | 3146   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 3279   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 3279   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, N.E.P., líquido   | 3278   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, N.E.P., líquido   | 3278   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, N.E.P., sólido  | 3278   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TÓXICO, N.E.P., sólido  | 3278   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO ORGANOMETÁLICO o COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS EN SOLUCIÓN o EN DISPERSIÓN, QUE REACCIONAN CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P. | 3207   | X323   | 4.3+3    | 3-38     |
| COMPUESTO ORGANOMETÁLICO o COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS EN SOLUCIÓN o EN DISPERSIÓN, QUE REACCIONAN CON EL AGUA, INFLAMABLE, N.E.P. | 3207   | 323    | 4.3+3    | 3-38     |
| COMPUESTO ORGÁNOMETALICO PIRÓFORICO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P., líquido   | 3203   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| COMPUESTO ORGÁNOMETALICO PIRÓFORICO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P., sólido  | 3203   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| COMPUESTO ORGANOMETÁLICO TÓXICO, N.E.P., líquido  | 3282   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO ORGANOMETÁLICO TÓXICO, N.E.P., líquido  | 3282   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO ORGANOMETÁLICO TÓXICO, N.E.P., sólido   | 3282   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO ORGANOMETÁLICO TÓXICO, N.E.P., sólido   | 3282   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO SÓLIDO DE ARSÉNICO, N.E.P., inorgánico  | 1557   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO SÓLIDO DE ARSÉNICO, N.E.P., inorgánico  | 1557   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO SÓLIDO DE MERCURIO, N.E.P.  | 2025   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| COMPUESTO SÓLIDO DE MERCURIO, N.E.P.  | 2025   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| COMPUESTO SÓLIDO DE NICOTINA, N.E.P. o PREPARADO SÓLIDO DE NICOTINA, N.E.P.   | 1655   | 60     | 6.1      | 6-03     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta  | Nº Ficha |
|---|--------|--------|-----------|----------|
| COMPUESTO SÓLIDO DE NICOTINA, N.E.P. o PREPARADO SÓLIDO DE NICOTINA, N.E.P.   | 1655   | 66     | 6.1       | 6-26     |
| COMPUESTO SOLUBLE DE PLOMO, N.E.P.  | 2291   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| COMPUESTOS DE CADMIO  | 2570   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| COMPUESTOS DE CADMIO  | 2570   | 66     | 6.1       | 6-26     |
| COMPUESTOS ISOMERICOS DEL DIISOBUTILENO   | 2050   | 33     | 3         | 3-11     |
| CONJUNTOS DE DETONADORES NO ELÉCTRICOS  | 0361   |        | 1.4       | 1-04     |
| CONJUNTOS DE DETONADORES NO ELÉCTRICOS  | 0360   |        | 1         | 1-01     |
| CONJUNTOS PIROTECNICOS EXPLOSIVOS   | 0173   |        | 1.4       | 1-04     |
| COPRA   | 1363   | 40     | 4.2       | 4-03     |
| CRESOLES LÍQUIDOS   | 2076   | 68     | 6.1+8     | 6-42     |
| CRESOLES SÓLIDOS  | 2076   | 68     | 6.1+8     | 6-42     |
| CRIPTON COMPRIMIDO  | 1056   | 20     | 2.2       | 2-03     |
| CRIPTON LÍQUIDO REFRIGERADO   | 1970   | 22     | 2.2       | 2-06     |
| CROTONATO DE ETILO  | 1862   | 33     | 3         | 3-11     |
| CROTONILENO   | 1144   | 339    | 3         | 3-23     |
| CUPRIETILENDIAMINA EN SOLUCIÓN  | 1761   | 86     | 8+6.1     | 8-26     |
| CUPROCIANURO DE POTASIO   | 1679   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| CUPROCIANURO DE SODIO SÓLIDO  | 2316   | 66     | 6.1       | 6-26     |
| CUPROCIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN   | 2317   | 66     | 6.1       | 6-26     |
| DECABORANO  | 1868   | 46     | 4.1+6.1   | 4-23     |
| DECAHIDRONAFTALENO  | 1147   | 30     | 3         | 3-05     |
| DESECHOS DE CAUCHO o RECORTES DE CAUCHO en forma de polvo o granos  | 1345   | 40     | 4.1       | 4-03     |
| DESECHOS DE CIRCONIO  | 1932   | 40     | 4.2       | 4-11     |
| DESECHOS GRASIENTOS DE ALGODÓN  | 1364   | 40     | 4.2       | 4-03     |
| DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.   | 1903   | 80     | 8         | 8-06     |
| DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.   | 1903   | 88     | 8         | 8-28     |
| DESINFECTANTE LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.  | 3142   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| DESINFECTANTE LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.  | 3142   | 66     | 6.1       | 6-27     |
| DESINFECTANTE SÓLIDO TÓXICO, N.E.P.   | 1601   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| DESINFECTANTE SÓLIDO TÓXICO, N.E.P.   | 1601   | 66     | 6.1       | 6-26     |
| DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES   | 1136   | 30     | 3         | 3-03     |
| DESTILADOS DE ALQUITRÁN DE HULLA, INFLAMABLES   | 1136   | 33     | 3         | 3-10     |
| DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DEL PETROLEO, N.E.P   | 1268   | 30     | 3         | 3-05     |
| DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DEL PETROLEO, N.E.P   | 1268   | 33     | 3         | 3-11     |
| DETONADORES de mina ELÉCTRICOS  | 0030   |        | 1         | 1-01     |
| DETONADORES de mina ELÉCTRICOS  | 0456   |        | 1.4       | 1-04     |
| DETONADORES de mina ELÉCTRICOS para voladuras   | 0255   |        | 1.4       | 1-04     |
| DETONADORES de mina NO ELÉCTRICOS   | 0455   |        | 1.4       | 1-04     |
| DETONADORES de mina NO ELÉCTRICOS   | 0029   |        | 1         | 1-01     |
| DETONADORES de mina NO ELÉCTRICOS para voladuras  | 0267   |        | 1.4       | 1-04     |
| DETONADORES PARA MUNICIONES   | 0073   |        | 1         | 1-01     |
| DETONADORES PARA MUNICIONES   | 0364   |        | 1         | 1-02     |
| DETONADORES PARA MUNICIONES   | 0365   |        | 1.4       | 1-04     |
| DETONADORES PARA MUNICIONES   | 0366   |        | 1.4       | 1-04     |
| DEUTERIO COMPRIMIDO   | 1957   | 23     | 2.1       | 2-10     |
| DIACETONA-ALCOHOL   | 1148   | 30     | 3         | 3-02     |
| DIACETONA-ALCOHOL   | 1148   | 33     | 3         | 3-09     |
| DIALILAMINA   | 2359   | 338    | 3+6.1+8   | 3-19     |
| DIAMIDA MAGNÉSICA   | 2004   | 40     | 4.2       | 4-12     |
| DIAZODINITROFENOL HUMEDECIDO  | 0074   |        | 1         | 1-01     |
| DIBENCILDICLOROSILANO   | 2434   | X80    | 8         | 8-42     |
| DIBROMOCLOROPROPANOS  | 2872   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| DIBROMODIFLUOROMETANO   | 1941   | 90     | 9         | 9-04     |
| DIBROMOMETANO   | 2664   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| DIBROMURO DE ETILENO  | 1605   | 66     | 6.1       | 6-27     |
| DIBUTILAMINOETANOL  | 2873   | 60     | 6.1       | 6-11     |
| DICETENO ESTABILIZADO   | 2521   | 663    | 6.1+3     | 6-30     |
| DICICLOHEXILAMINA   | 2565   | 80     | 8         | 8-09     |
| DICICLOPENTADIENO   | 2048   | 30     | 3         | 3-05     |
| DICLORO(FENIL)TIOFOSFORADO  | 2799   | 80     | 8         | 8-06     |
| DICLOROACETATO DE METILO  | 2299   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| DICLOROANILINAS LÍQUIDAS  | 1590   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| DICLOROANILINAS SÓLIDAS   | 1590   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| DICLORODIFLUOMETANO (GAS REFRIGERANTE R 12)   | 1028   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| DICLORODIFLUOMETANO-NO Y 1,1-DIFLUORETANO EN MEZCLA AZEOTRÓPICA, con aproximadamente el 74% de diclorodifluorometano (GAS REFRIGERANTE R 500) | 2602   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| DICLOROFENILFOSFINA   | 2798   | 80     | 8         | 8-06     |
| DICLOROFENILTRICLOROSILANO  | 1766   | X80    | 8         | 8-42     |
| DICLOROFLUOMETANO (GAS REFRIGERANTE R 21)   | 1029   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| DICLOROMETANO   | 1593   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| DICLOROPENTANOS   | 1152   | 30     | 3         | 3-05     |
| DICLOROPROPENOS   | 2047   | 30     | 3         | 3-01     |
| DICLOROPROPENOS   | 2047   | 33     | 3         | 3-08     |
| DICLOROSILANO   | 2189   | 263    | 2.3+2.1+8 | 2-29     |
| DICLORURO DE ETILENO  | 1184   | 336    | 3+6.1     | 3-16     |
| DICROMATO AMÓNICO   | 1439   | 50     | 5.1       | 5-05     |
| DIETILAMINA   | 1154   | 338    | 3+8       | 3-19     |
| DIETILBENCENOS  | 2049   | 30     | 3         | 3-05     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| DIETILCETONA   | 1156   | 33     | 3        | 3-11     |
| DIETILDICLOROSILANO  | 1767   | X83    | 8+3      | 8-46     |
| DIETILENTRIAMINA   | 2079   | 80     | 8        | 8-06     |
| DIETILETERATO DE TRIFLUORURO DE BORO   | 2604   | 883    | 8+3      | 8-54     |
| DIETILZINC   | 1366   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| DIETOXIMETANO  | 2373   | 33     | 3        | 3-11     |
| DIFENILAMINOCLOROARSINA  | 1698   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| DIFENILCLOROARSINA LÍQUIDA   | 1699   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| DIFENILCLOROARSINA SÓLIDA  | 1699   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| DIFENILDICLOROSILANO   | 1769   | X80    | 8        | 8-42     |
| DIFENILMAGNESIO  | 2005   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| DIFENILOS POLICLORADOS   | 2315   | 90     | 9        | 9-01     |
| DIFENILOS POLIHALOGENOS LÍQUIDOS o TERFENILOS POLIHALOGENADOS LÍQUIDOS   | 3151   | 90     | 9        | 9-01     |
| DIFENILOS POLIHALOGENOS SÓLIDOS o TERFENILOS POLIHALOGENADOS SÓLIDOS   | 3152   | 90     | 9        | 9-01     |
| DIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERADO R 32)  | 3252   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| DIFLUORURO ACIDO DE AMONIO EN SOLUCIÓN   | 2817   | 86     | 8+6.1    | 8-26     |
| DIISOBUTILAMINA  | 2361   | 38     | 3+8      | 3-32     |
| DIISOBUTILCETONA   | 1157   | 30     | 3        | 3-05     |
| DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO   | 2281   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| DIISOCIANATO DE ISOFORONA  | 2290   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| DIISOCIANATO DE TOLUILENO  | 2078   | 60     | 6.1      | 6-04     |
| DIISOCIANATO DE TRIMETILHEXAMETILENO   | 2328   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| DIISOPROPILAMINA   | 1158   | 338    | 3+8      | 3-20     |
| DIMETILAMINA ANHIDRA   | 1032   | 23     | 2.1      | 2-39     |
| DIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA  | 1160   | 338    | 3+8      | 3-18     |
| DIMETILAMINOACETONITRILO   | 2378   | 336    | 3+6.1    | 3-15     |
| DIMETILCICLOHEXANOS  | 2263   | 33     | 3        | 3-11     |
| DIMETILDICLOROSILANO   | 1162   | X338   | 3+8      | 3-40     |
| DIMETILDIETOXISILANO   | 2380   | 33     | 3        | 3-11     |
| DIMETILDIOXANOS  | 2707   | 30     | 3        | 3-05     |
| DIMETILDIOXANOS  | 2707   | 33     | 3        | 3-11     |
| DIMETILETERATO DE TRIFLUORURO DE BORO  | 2965   | 382    | 4.3+3+8  | 3-43     |
| DIMETILHIDRACINA ASIMÉTRICA  | 1163   | 663    | 6.1+3+8  | 6-31     |
| DIMETILHIDRACINA SIMÉTRICA   | 2382   | 663    | 6.1+3    | 6-31     |
| DIMETILZINC  | 1370   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| DI-n-AMILAMINA   | 2841   | 36     | 3+6.1    | 3-25     |
| DI-n-BUTILAMINA  | 2248   | 83     | 8+3      | 8-16     |
| DINITRATO DE DIETILENGLICOL DESENSIBILIZADO  | 0075   |        | 1        | 1-01     |
| DINITROANILINAS  | 1596   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| DINITROBENCENOS LÍQUIDOS   | 1597   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| DINITROBENCENOS SÓLIDOS  | 1597   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| DINITROFENATOS de metales alcalinos  | 0077   |        | 1+6.1    | 1-08     |
| DINITROFENOL   | 0076   |        | 1+6.1    | 1-07     |
| DINITROFENOL EN SOLUCIÓN   | 1599   | 60     | 6.1      | 6-08     |
| DINITROGLICOLURILLO (DINGU)  | 0489   |        | 1        | 1-01     |
| DINITRO-o-CRESOL   | 1598   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| DINITRO-o-CRESOLATO DE AMONIO  | 1843   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| DINITRO-o-CRESOLATO SÓDICO   | 0234   |        | 1        | 1-03     |
| DINITRORRESORCINOL   | 0078   |        | 1        | 1-01     |
| DINITROSOBENCENO   | 0406   |        | 1        | 1-03     |
| DINITROTOLUENOS FUNDIDOS   | 1600   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| DINITROTOLUENOS LÍQUIDOS   | 2038   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| DINITROTOLUENOS SÓLIDOS  | 2038   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| DIOXANO  | 1165   | 33     | 3        | 3-09     |
| DIOXIDO DE AZUFRE  | 1079   | 268    | 2.3+8    | 2-24     |
| DIOXIDO DE CARBONO   | 1013   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO   | 2187   | 22     | 2.2      | 2-06     |
| DIOXIDO DE CARBONO Y PROTOXIDO DE NITROGENO EN MEZCLA  | 1015   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| DIÓXIDO DE PLOMO   | 1872   | 56     | 5.1+6.1  | 5-18     |
| DIÓXIDO DE TIOUREA   | 3341   | 40     | 4.2      | 4-02     |
| DIOXOLANO  | 1166   | 33     | 3        | 3-08     |
| DIPENTENO  | 2052   | 30     | 3        | 3-05     |
| DIPROPILAMINA  | 2383   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| DIPROPILCETONA   | 2710   | 30     | 3        | 3-05     |
| DISOLUCIÓN DE CAUCHO   | 1287   | 33     | 3        | 3-11     |
| DISOLUCIÓN DE CAUCHO   | 1287   | 30     | 3        | 3-05     |
| DISPERSIÓN DE METALES ALCALINOS o DISPERSIÓN DE METALES ALCALINOTÉRREOS  | 1391   | X423   | 4.3      | 4-30     |
| DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA   | 0248   |        | 1        | 1-02     |
| DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA   | 0249   |        | 1        | 1-03     |
| DISPOSITIVOS DE GAS PARA BOLSAS INFLABLES o MÓDULOS DE BOLSAS INFLABLES o PRETENSORES DE CINTURONES DE SEGURIDAD | 0503   |        | 1.4      | 1-04     |
| DISULFURO DE CARBONO   | 1131   | 336    | 3+6.1    | 3-15     |
| DISULFURO DE DIMETILO  | 2381   | 33     | 3        | 3-11     |
| DISULFURO DE SELENIO   | 2657   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| DISULFURO DE TITANIO   | 3174   | 40     | 4.2      | 4-11     |
| DITIONITO CÁLCICO (HIDROSULFITO CÁLCICO)   | 1923   | 40     | 4.2      | 4-02     |
| DITIONITO DE ZINC (HIDROSULFITO DE ZINC)   | 1931   | 90     | 9        | 4-10     |
| DITIONITO POTÁSICO (HIDROSULFITO POTÁSICO)   | 1929   | 40     | 4.2      | 4-02     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)   | 1384   | 40     | 4.2      | 4-02     |
| DITIOPIROFOSFATO DE TETRAETILO   | 1704   | 60     | 6.1      | 6-04     |
| DODECILTRICLOROSILANO  | 1771   | X80    | 8        | 8-45     |
| ELECTROLÍTO ALCALINO PARA ACUMULADORES   | 2797   | 80     | 8        | 8-03     |
| ENCENDEDORES PARA MECHA DE MINA  | 0131   |        | 1.4      | 1-04     |
| EPIBROMHIDRINA   | 2558   | 663    | 6.1+3    | 6-30     |
| EPICLORHIDRINA   | 2023   | 63     | 6.1+3    | 6-14     |
| ESPOLETAS DE IGNICIÓN  | 0316   |        | 1        | 1-03     |
| ESPOLETAS DE IGNICIÓN  | 0317   |        | 1.4      | 1-04     |
| ESPOLETAS DE IGNICIÓN  | 0368   |        | 1.4      | 1-04     |
| ESPOLETAS DETONANTES   | 0106   |        | 1        | 1-01     |
| ESPOLETAS DETONANTES   | 0107   |        | 1        | 1-02     |
| ESPOLETAS DETONANTES   | 0257   |        | 1.4      | 1-04     |
| ESPOLETAS DETONANTES   | 0367   |        | 1.4      | 1-04     |
| ESPOLETAS DETONANTES   | 0408   |        | 1        | 1-01     |
| ESPOLETAS DETONANTES   | 0409   |        | 1        | 1-02     |
| ESPOLETAS DETONANTES   | 0410   |        | 1.4      | 1-04     |
| ESPONJA DE TITANIO EN FORMA GRANULOS o EN FORMA DE POLVO   | 2878   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| ESTERES, N.E.P.  | 3272   | 30     | 3        | 3-05     |
| ESTERES, N.E.P.  | 3272   | 33     | 3        | 3-11     |
| ESTIFNATO DE PLOMO (TRINITRORRESORCINATO DE PLOMO) HUMEDECIDO  | 0130   |        | 1        | 1-01     |
| ESTIRENO MONOMERO ESTABILIZADO   | 2055   | 39     | 3        | 3-36     |
| ESTRICNINA o SALES DE ESTRICNINA   | 1692   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| ETANO  | 1035   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| ETANO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 1961   | 223    | 2.1      | 2-07     |
| ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO) o ETANOL en solución (ALCOHOL ETÍLICO) EN SOLUCIÓN  | 1170   | 33     | 3        | 3-09     |
| ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)   | 1170   | 30     | 3        | 3-02     |
| ETANOLAMINA o ETANOLAMINA EN SOLUCIÓN  | 2491   | 80     | 8        | 8-06     |
| ÉTER 2,2-DICLORODIETÍLICO  | 1916   | 63     | 6.1+3    | 6-14     |
| ÉTER ALILETÍLICO   | 2335   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ÉTER ALILGLICIDICO   | 2219   | 30     | 3        | 3-02     |
| ÉTER BUTILMETÍLICO   | 2350   | 33     | 3        | 3-11     |
| ÉTER BUTILVINÍLICO ESTABILIZADO  | 2352   | 339    | 3        | 3-23     |
| ÉTER CLOROMETIL ETÍLICO  | 2354   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ÉTER DIALÍLICO   | 2360   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ÉTER DICLOROISOPROPÍLICO   | 2490   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)  | 1155   | 33     | 3        | 3-11     |
| ÉTER DIETÍLICO DE ETILENGLICOL   | 1153   | 30     | 3        | 3-05     |
| ÉTER DIETÍLICO DE ETILENGLICOL   | 1153   | 33     | 3        | 3-11     |
| ÉTER DIISOPROPÍLICO  | 1159   | 33     | 3        | 3-11     |
| ÉTER DI-n-PROPÍLICO  | 2384   | 33     | 3        | 3-11     |
| ÉTER METILETÍLICO  | 1039   | 23     | 2.1      | 2-09     |
| ÉTER METÍLICO  | 1033   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| ÉTER METÍLICO MONOCLORADO  | 1239   | 663    | 6.1+3    | 6-33     |
| ÉTER MONOETÍLICO DEL ETILENGLICOL  | 1171   | 30     | 3        | 3-02     |
| ÉTER MONOMETÍLICO DEL ETILENGLICOL   | 1188   | 30     | 3        | 3-02     |
| ÉTER PERFLUORO ETIL VINILICO   | 3154   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| ÉTER PERFLUORO METIL VINILICO  | 3153   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| ÉTER VINÍLICO ESTABILIZADO   | 1167   | 339    | 3        | 3-23     |
| ÉTERES BUTÍLICOS   | 1149   | 30     | 3        | 3-05     |
| ÉTERES, N.E.P.   | 3271   | 30     | 3        | 3-05     |
| ÉTERES, N.E.P.   | 3271   | 33     | 3        | 3-11     |
| ÉTIL BUTÍL ÉTER  | 1179   | 33     | 3        | 3-11     |
| ÉTIL PROPIL ÉTER   | 2615   | 33     | 3        | 3-11     |
| ETILACETILENO ESTABILIZADO   | 2452   | 239    | 2.1      | 2-17     |
| ETILAMILCETONA   | 2271   | 30     | 3        | 3-05     |
| ETILAMINA  | 1036   | 23     | 2.1      | 2-39     |
| ETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con un contenido mínimo del 50% y como máximo del 70%, en peso, de etilamina  | 2270   | 338    | 3+8      | 3-18     |
| ETILBENCENO  | 1175   | 33     | 3        | 3-11     |
| ETILDICLORARSINA   | 1892   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| ETILDICLOROSILANO  | 1183   | X338   | 4.3+3+8  | 3-40     |
| ETILENCLORHIDRINA DEL GLICOL   | 1135   | 663    | 6.1+3    | 6-30     |
| ETILENDIAMINA  | 1604   | 83     | 8+3      | 8-13     |
| ETILENIMINA ESTABILIZADA   | 1185   | 663    | 6.1+3    | 6-31     |
| ETILENO  | 1962   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| ETILENO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 1038   | 223    | 2.1      | 2-07     |
| ETILENO, ACETILENO Y PROPILENO EN MEZCLA LÍQUIDA REFRIGERADA, con un contenido mínimo del 71,5% de etileno, como máximo un 22,5% de acetileno y como máximo un 6% de propileno | 3138   | 223    | 2.1      | 2-07     |
| ÉTILFENILDICLOROSILANO   | 2435   | X80    | 8        | 8-43     |
| ÉTILMERCAPTANO   | 2363   | 33     | 3        | 3-10     |
| ÉTILMETILCETONA (METILETILCETONA)  | 1193   | 33     | 3        | 3-09     |
| ÉTILTRICLOROSILANO   | 1196   | X338   | 3+8      | 3-40     |
| EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURA) TIPO B  | 0331   |        | 1.5      | 1-05     |
| EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURA) TIPO E  | 0332   |        | 1.5      | 1-05     |
| EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO A  | 0081   |        | 1        | 1-01     |
| EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO B  | 0082   |        | 1        | 1-01     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO C  | 0083   |        | 1        | 1-01     |
| EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO D  | 0084   |        | 1        | 1-01     |
| EXPLOSIVOS DE MINA PARA VOLADURAS TIPO E   | 0241   |        | 1        | 1-01     |
| EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS  | 1169   | 30     | 3        | 3-05     |
| EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS  | 1169   | 33     | 3        | 3-11     |
| EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS   | 1197   | 30     | 3        | 3-05     |
| EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS   | 1197   | 33     | 3        | 3-11     |
| FENETIDINAS  | 2311   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| FENIL MERCAPTANO   | 2337   | 663    | 6.1+3    | 6-33     |
| FENILACETONITRILÓ LÍQUIDO  | 2470   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| FENILENDIAMINAS (o-, m-, p-)   | 1673   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| FENILHIDRACINA   | 2572   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| FENILTRICLOROSILANO  | 1804   | X80    | 8        | 8-42     |
| FENOL EN SOLUCIÓN  | 2821   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| FENOL FUNDIDO  | 2312   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| FENOL SÓLIDO   | 1671   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| FERROCERIO   | 1323   | 40     | 4.1      | 4-14     |
| FERROSILICIO con el 30% en peso o más, pero menos del 90% en peso de silicio           | 1408   | 462    | 4.3+6.1  | 4-26     |
| FIBRAS o TEJIDOS DE ORIGEN ANIMAL o VEGETAL o SINTÉTICOS, N.E.P. impregnados de aceite | 1373   | 40     | 4.2      | 4-03     |
| FLUORACETATO DE POTASIO  | 2628   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| FLUORACETATO DE SODIO  | 2629   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| FLUORANILINAS  | 2941   | 60     | 6.1      | 6-01     |
| FLUOROBENCENO  | 2387   | 33     | 3        | 3-11     |
| FLUOROSILICATO DE AMONIO   | 2854   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| FLUOROSILICATO DE MAGNESIO   | 2853   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| FLUOROSILICATO DE ZINC   | 2855   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| FLUOROSILICATOS, N.E.P.  | 2856   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| FLUOROTOLUENOS   | 2388   | 33     | 3        | 3-11     |
| FLUORURO DE AMONIO   | 2505   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| FLUORURO DE BENZILIDINA  | 2338   | 33     | 3        | 3-09     |
| FLUORURO DE CARBONILO COMPRIMIDO   | 2417   | 268    | 2.3+8    | 2-24     |
| FLUORURO DE CROMO III EN SOLUCIÓN  | 1757   | 80     | 8        | 8-06     |
| FLUORURO DE CROMO III SÓLIDO   | 1756   | 80     | 8        | 8-06     |
| FLUORURO DE ETILO (GAS REFRIGERANTE R 161)   | 2453   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| FLUORURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO  | 1052   | 886    | 8+6.1    | 8-40     |
| FLUORURO DE METILO (GAS REFRIGERANTE R 41)   | 2454   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| FLUORURO DE PERCLORILO   | 3083   | 265    | 2.3+5.1  | 2-32     |
| FLUORURO DE POTASIO  | 1812   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| FLUORURO DE SODIO  | 1690   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| FLUORURO DE SULFURILO  | 2191   | 26     | 2.3      | 2-21     |
| FLUORURO DE VINILO ESTABILIZADO  | 1860   | 239    | 2.1      | 2-17     |
| FLUORUROS DE CLOROBENCILIDINA  | 2234   | 30     | 3        | 3-02     |
| FLUORUROS DE ISOCIANATOBENCILIDINA   | 2285   | 63     | 6.1+3    | 6-14     |
| FLUORUROS DE NITROBENCILIDINA, líquidos  | 2306   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| FLUORUROS DE NITROBENCILIDINA, sólidos   | 2306   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| FLUOSILICATO POTÁSICO  | 2655   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| FLUOSILICATO SÓDICO  | 2674   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN INFLAMABLE  | 1198   | 38     | 3+8      | 3-31     |
| FORMALDEHÍDOS EN SOLUCIÓN con un mínimo del 25% de formaldehído                        | 2209   | 80     | 8        | 8-08     |
| FORMIATO DE ALILO  | 2336   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| FORMIATO DE ETILO  | 1190   | 33     | 3        | 3-11     |
| FORMIATO DE ISOBUTILO  | 2393   | 33     | 3        | 3-11     |
| FORMIATO DE METILO   | 1243   | 33     | 3        | 3-09     |
| FORMIATO DE n-BUTILO   | 1128   | 33     | 3        | 3-11     |
| FORMIATOS DE AMILO   | 1109   | 30     | 3        | 3-05     |
| FORMIATOS DE PROPILO   | 1281   | 33     | 3        | 3-11     |
| FOSFATO ÁCIDO DE AMILO   | 2819   | 80     | 8        | 8-09     |
| FOSFATO ÁCIDO DE BUTILO  | 1718   | 80     | 8        | 8-06     |
| FOSFATO ÁCIDO DE ISOPROPILO  | 1793   | 80     | 8        | 8-06     |
| FOSFATO DE ÁCIDO DE DIISOCTILO   | 1902   | 80     | 8        | 8-09     |
| FOSFATO DE TRICRESILO con más del 3% de isómero orto                                   | 2574   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| FOSFITO DIBÁSICO DE PLOMO  | 2989   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| FOSFITO TRIETÍLICO   | 2323   | 30     | 3        | 3-05     |
| FOSFITO TRIMETÍLICO  | 2329   | 30     | 3        | 3-05     |
| FOSFORO AMORFO   | 1338   | 40     | 4.1      | 4-06     |
| FÓSFORO BLANCO o AMARILLO FUNDIDO  | 2447   | 446    | 4.2+6.1  | 4-21     |
| FOSFORO BLANCO o AMARILLO, recubierto de agua o EN SOLUCIÓN                            | 1381   | 46     | 4.2+6.1  | 4-23     |
| FOSFORO BLANCO o AMARILLO, SECO  | 1381   | 46     | 4.2+6.1  | 4-23     |
| FOSGENO  | 1076   | 268    | 2.3+8    | 2-34     |
| FULMINATO DE MERCURIO HUMEDECIDO   | 0135   |        | 1        | 1-01     |
| FURALDEHIDOS   | 1199   | 63     | 6.1+3    | 6-14     |
| FURANO   | 2389   | 33     | 3        | 3-10     |
| FURFURILAMINA  | 2526   | 38     | 3+8      | 3-30     |
| GALIO  | 2803   | 80     | 8        | 8-08     |
| GALLETA DE PÓLVORA HUMIDIFICADA  | 0433   |        | 1        | 1-01     |
| GALLETA DE POLVORA HUMIDIFICADA  | 0159   |        | 1        | 1-03     |
| GAS COMPRIMIDO COMBURENTE, N.E.P.  | 3156   | 25     | 2.2+5.1  | 2-27     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta  | Nº Ficha |
|---|--------|--------|-----------|----------|
| GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P.   | 1954   | 23     | 2.1       | 2-10     |
| GAS COMPRIMIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P.  | 1953   | 263    | 2.3+2.1   | 2-13     |
| GAS COMPRIMIDO TÓXICO, COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P.  | 3306   | 265    | 2.3+5.1+8 | 2-30     |
| GAS COMPRIMIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.   | 3303   | 265    | 2.3+5.1   | 2-36     |
| GAS COMPRIMIDO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 3304   | 268    | 2.3+8     | 2-38     |
| GAS COMPRIMIDO TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.  | 3305   | 263    | 2.3+2.1+8 | 2-28     |
| GAS COMPRIMIDO TÓXICO, N.E.P.   | 1955   | 26     | 2.3       | 2-20     |
| GAS COMPRIMIDO, N.E.P.  | 1956   | 20     | 2.2       | 2-04     |
| GAS DE HULLA COMPRIMIDO   | 1023   | 263    | 2.3+2.1   | 2-13     |
| GAS DE PETRÓLEO COMPRIMIDO  | 1071   | 263    | 2.3+2.1   | 2-13     |
| GAS DE PETRÓLEO LICUADO   | 1075   | 23     | 2.1       | 2-11     |
| GAS FRIGORIFICO, N.E.P. (GAS REFRIGERANTE, N.E.P.), como la mezcla F1, la mezcla F2, la mezcla F3   | 1078   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| GAS INSECTICIDA INFLAMABLE, N.E.P.  | 3354   | 23     | 2.1       | 2-11     |
| GAS INSECTICIDA TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 3355   | 263    | 2.3+2.1   | 2-14     |
| GAS INSECTICIDA TÓXICO, N.E.P.  | 1967   | 26     | 2.3       | 2-21     |
| GAS INSECTICIDA, N.E.P.   | 1968   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| GAS LICUADO COMBURENTE, N.E.P.  | 3157   | 25     | 2.2+5.1   | 2-18     |
| GAS LICUADO INFLAMABLE, N.E.P.  | 3161   | 23     | 2.1       | 2-11     |
| GAS LICUADO REFRIGERADO, N.E.P.   | 3158   | 22     | 2.2       | 2-06     |
| GAS LICUADO TÓXICO, COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P.   | 3310   | 265    | 2.3+5.1+8 | 2-31     |
| GAS LICUADO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.  | 3307   | 265    | 2.3+5.1   | 2-32     |
| GAS LICUADO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.   | 3308   | 268    | 2.3+8     | 2-33     |
| GAS LICUADO TÓXICO, INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.   | 3309   | 263    | 2.3+2.1+8 | 2-29     |
| GAS LICUADO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 3160   | 263    | 2.3+2.1   | 2-14     |
| GAS LICUADO TÓXICO, N.E.P.  | 3162   | 26     | 2.3       | 2-21     |
| GAS LICUADO, N.E.P.   | 3163   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| GAS LÍQUIDO REFRIGERADO, COMBURENTE, N.E.P.   | 3311   | 225    | 2.2+5.1   | 2-08     |
| GAS LÍQUIDO REFRIGERADO, INFLAMABLE, N.E.P.   | 3312   | 223    | 2.1       | 2-07     |
| GAS REFRIGERANTE R 404A   | 3337   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| GAS REFRIGERANTE R 407A   | 3338   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| GAS REFRIGERANTE R 407B   | 3339   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| GAS REFRIGERANTE R 407C   | 3340   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| GASES LICUADOS no inflamables, en mezclas con nitrógeno, dióxido de carbono o aire  | 1058   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| GASES RAROS EN MEZCLA COMPRIMIDOS   | 1979   | 20     | 2.2       | 2-04     |
| GASES RAROS Y NITRÓGENO EN MEZCLA COMPRIMIDO  | 1981   | 20     | 2.2       | 2-04     |
| GASES RAROS Y OXIGENO EN MEZCLA COMPRIMIDO  | 1980   | 20     | 2.2       | 2-04     |
| GASOLINA  | 1203   | 33     | 3         | 3-11     |
| GLICIDALDEHÍDO  | 2622   | 336    | 3+6.1     | 3-15     |
| GLUCONATO DE MERCURIO   | 1637   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| GRANADAS  | 0285   |        | 1         | 1-02     |
| GRANADAS  | 0284   |        | 1         | 1-01     |
| GRANADAS  | 0292   |        | 1         | 1-01     |
| GRANADAS  | 0293   |        | 1         | 1-02     |
| GRANADAS DE EJERCICIO   | 0318   |        | 1         | 1-03     |
| GRANADAS DE EJERCICIO   | 0452   |        | 1.4       | 1-04     |
| GRANADAS DE EJERCICIO   | 0372   |        | 1         | 1-02     |
| GRANADAS DE EJERCICIO, de mano o de fusil   | 0110   |        | 1.4       | 1-04     |
| GRÁNULOS DE MAGNESIO RECUBIERTOS de una granulometría de al menos 149 microns   | 2950   | 423    | 4.3       | 4-17     |
| GRUPO DE DETONADORES de mina NO ELÉCTRICOS  | 0500   |        | 1.4       | 1-04     |
| GUANIL NITROSAMINO GUANILIDENHIDRACINA HUMEDECIDA   | 0113   |        | 1         | 1-01     |
| GUANIL NITROSAMINO GUANILTETRACENO (TETRACENO) HUMEDECIDO   | 0114   |        | 1         | 1-01     |
| HAFNIO EN POLVO HUMIDIFICADO con un mínimo del 25% de agua  | 1326   | 40     | 4.1       | 4-03     |
| HAFNIO EN POLVO SECO  | 2545   | 40     | 4.2       | 4-13     |
| HALOGENUROS DE ALQUILOS DE ALUMINIO LÍQUIDOS  | 3052   | X333   | 4.2+4.3   | 3-39     |
| HALOGENUROS DE ALQUILOS DE ALUMINIO SÓLIDOS   | 3052   | X333   | 4.2+4.3   | 3-39     |
| HALOGENUROS DE ALQUILOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. o HALOGENUROS DE ARILOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. | 3049   | X333   | 4.2+4.3   | 3-39     |
| HARINA DE RICINO o SEMILLAS DE RICINO o RICINO EN COPOS o TORTAS DE RICINO  | 2969   | 90     | 9         | 6-06     |
| HELIO COMPRIMIDO  | 1046   | 20     | 2.2       | 2-03     |
| HELIO LÍQUIDO REFRIGERADO   | 1963   | 22     | 2.2       | 2-05     |
| HEPTAFLUOROPROPANO (GAS REFRIGERANTE R 227)   | 3296   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| HEPTANOS  | 1206   | 33     | 3         | 3-11     |
| HEPTASULFURO DE FOSFORO que no contenga fósforo blanco o amarillo   | 1339   | 40     | 4.1       | 4-09     |
| HEXAFLUOROACETONA   | 2661   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| HEXAFLUOROACETONA   | 2729   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| HEXAFLUOROACETONA   | 2279   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| HEXAFLUOROCICLOPENTADIENO   | 2646   | 66     | 6.1       | 6-26     |
| HEXAFLUOROFENO  | 2875   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| HEXADECILTRICLOROSILANO   | 1781   | X80    | 8         | 8-42     |
| HEXADIENOS  | 2458   | 33     | 3         | 3-11     |
| HEXAFLUOROACETONA   | 2420   | 268    | 2.3+8     | 2-33     |
| HEXAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 116)   | 2193   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| HEXAFLUOROPROPILENO (GAS REFRIGERANTE R 1216)   | 1858   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| HEXAFLUORURO DE AZUFRE  | 1080   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| HEXALDEHÍDO   | 1207   | 30     | 3         | 3-05     |
| HEXAMETILENDIAMINA EN SOLUCIÓN  | 1783   | 80     | 8         | 8-06     |
| HEXAMETILENDIAMINA SÓLIDA   | 2280   | 80     | 8         | 8-06     |



| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|---|--------|--------|----------|----------|
| HEXAMETILENIMINA  | 2493   | 338    | 3+8      | 3-20     |
| HEXAMETILENOTETRAMINA   | 1328   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| HEXANITRATO DE MANITOL (NITROMANITA), HUMEDECIDO  | 0133   |        | 1        | 1-01     |
| HEXANITRODIFENILAMINA (DIPRICRILAMINA, HEXILO)  | 0079   |        | 1        | 1-01     |
| HEXANITROESTILBENO  | 0392   |        | 1        | 1-01     |
| HEXANOL   | 2282   | 30     | 3        | 3-05     |
| HEXANOS   | 1208   | 33     | 3        | 3-11     |
| HEXILTRICLOROSILANO   | 1784   | X80    | 8        | 8-42     |
| HEXOLITA (HEXOTOL)  | 0118   |        | 1        | 1-01     |
| HEXOTONAL   | 0393   |        | 1        | 1-01     |
| HIDRATO DE HEXAFLUORACETONA   | 2552   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con más del 37% (en masa) de hidrazina   | 2030   | 86     | 8+6.1    | 8-24     |
| HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con más del 37% (en masa) de hidrazina   | 2030   | 886    | 8+6.1    | 8-56     |
| HIDRAZINA EN SOLUCIÓN ACUOSA con un 37%, en peso, como máximo de hidrazina  | 3293   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| HIDROCARBUROS GASEOSOS EN MEZCLA COMPRIMIDA, N.E.P.   | 1964   | 23     | 2.1      | 2-10     |
| HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS EN MEZCLA, N.E.P.   | 1965   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.  | 3295   | 30     | 3        | 3-03     |
| HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.  | 3295   | 33     | 3        | 3-10     |
| HIDROCARBUROS TERPÉNICOS, N.E.P.  | 2319   | 30     | 3        | 3-05     |
| HIDRÓGENO COMPRIMIDO  | 1049   | 23     | 2.1      | 2-10     |
| HIDRÓGENO LÍQUIDO REFRIGERADO   | 1966   | 223    | 2.1      | 2-07     |
| HIDRÓGENO Y METANO EN MEZCLA COMPRIMIDA   | 2034   | 23     | 2.1      | 2-10     |
| HIDROGENODIFLUORURO DE AMONIO SÓLIDO  | 1727   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIDROGENODIFLUORURO DE POTASIO  | 1811   | 86     | 8+6.1    | 8-26     |
| HIDROGENODIFLUORURO DE SODIO  | 2439   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIDRÓGENOSDIFLUORUROS, N.E.P.   | 1740   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIDROGENOSULFATO EN SOLUCIÓN ACUOSA   | 2837   | 80     | 8        | 8-03     |
| HIDROGENOSULFATO EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.   | 2693   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIDROGENOSULFURO DE SODIO HIDRATADO con un mínimo del 25% de agua de cristalización   | 2949   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIDROQUINONA  | 2662   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| HIDROSULFURO DE SODIO con menos del 25% de agua de cristalización   | 2318   | 40     | 4.2      | 4-07     |
| HIDRÓXIDO DE CESIO  | 2682   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIDRÓXIDO DE CESIO EN SOLUCIÓN  | 2681   | 80     | 8        | 8-03     |
| HIDRÓXIDO DE FENILMERCURICO   | 1894   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| HIDRÓXIDO DE LITIO  | 2680   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIDRÓXIDO DE LITIO EN SOLUCIÓN  | 2679   | 80     | 8        | 8-03     |
| HIDRÓXIDO DE POTASIO SÓLIDO   | 1813   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIDRÓXIDO DE RUBIDIO  | 2678   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIDRÓXIDO DE RUBIDIO EN SOLUCIÓN-   | 2677   | 80     | 8        | 8-03     |
| HIDRÓXIDO DE TETRAMETILAMONIO   | 1835   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN  | 1814   | 80     | 8        | 8-03     |
| HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN  | 1824   | 80     | 8        | 8-03     |
| HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO   | 1823   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIDRURO DE CIRCONIO   | 1437   | 40     | 4.1      | 4-10     |
| HIDRURO DE LITIO FUNDIDO, SÓLIDO  | 2805   | 423    | 4.3      | 4-15     |
| HIDRURO DE TITANIO  | 1871   | 40     | 4.1      | 4-12     |
| HIDRURO SÓDICO ALUMÍNICO  | 2835   | 423    | 4.3      | 4-15     |
| HIDRUROS DE ALQUILOS DE ALUMINIO  | 3076   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| HIDRUROS DE ALQUILOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. o HIDRUROS DE ARILOS DE METALES QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P. | 3050   | X333   | 4.2+4.3  | 3-39     |
| HIDRUROS METÁLICOS INFLAMABLES, N.E.P.  | 3182   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| HIDRUROS METÁLICOS QUE REACCIONAN CON EL AGUA, N.E.P.   | 1409   | 423    | 4.3      | 4-15     |
| HIERRO PENTACARBONILO   | 1994   | 663    | 6.1+3    | 6-31     |
| HIPOCLORITO BÁRICO con más del 22% de cloro activo  | 2741   | 56     | 5.1+6.1  | 5-14     |
| HIPOCLORITO CÁLCICO EN MEZCLAS SECAS, con más del 10% pero como máximo un 39% de cloro activo   | 2208   | 50     | 5.1      | 5-07     |
| HIPOCLORITO DE CÁLCICO SECO o HIPOCLORITO DE CALCIO EN MEZCLA SECA con más del 39% de cloro activo (8,8% de oxígeno activo)           | 1748   | 50     | 5.1      | 5-06     |
| HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO o HIPOCLORITO DE CALCIO EN MEZCLA HIDRATADO con al menos un 5,5% pero como máximo un 10% de agua      | 2880   | 50     | 5.1      | 5-07     |
| HIPOCLORITO DE LITIO SECO o MEZCLAS DE HIPOCLORITO DE LITIO   | 1471   | 50     | 5.1      | 5-06     |
| HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN   | 1791   | 80     | 8        | 8-06     |
| HIPOCLORITOS INORGÁNICOS, N.E.P.  | 3212   | 50     | 5.1      | 5-06     |
| INFLAMADORES (ENCENDEDORES)   | 0121   |        | 1        | 1-01     |
| INFLAMADORES (ENCENDEDORES)   | 0314   |        | 1        | 1-02     |
| INFLAMADORES (ENCENDEDORES)   | 0315   |        | 1        | 1-03     |
| INFLAMADORES (ENCENDEDORES)   | 0325   |        | 1.4      | 1-04     |
| INFLAMADORES (ENCENDEDORES)   | 0454   |        | 1.4      | 1-04     |
| ISOBUTANO   | 1969   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| ISOBUTANOL (ALCOHOL ISOBUTILICO)  | 1212   | 30     | 3        | 3-05     |
| ISOBUTILAMINA   | 1214   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| ISOBUTILENO   | 1055   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| ISOBUTIRALDEHÍDO (ALDEHÍDO ISOBUTÍRICO)   | 2045   | 33     | 3        | 3-10     |
| ISOBUTIRATO DE ETILO  | 2385   | 33     | 3        | 3-11     |
| ISOBUTIRATO DE ISOBUTILO  | 2528   | 30     | 3        | 3-05     |
| ISOBUTIRATO DE ISOPROPILO   | 2406   | 33     | 3        | 3-11     |
| ISOBUTIRONITRILLO   | 2284   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ISOCIANATO DE 3-CLORO-4-METILFENILO   | 2236   | 60     | 6.1      | 6-03     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| ISOCIANATO DE CICLOHEXILO  | 2488   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| ISOCIANATO DE DICLOROFENILO  | 2250   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ISOCIANATO DE ETILO  | 2481   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ISOCIANATO DE FENILO   | 2487   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| ISOCIANATO DE ISOBUTILO  | 2486   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ISOCIANATO DE ISOPROPILO   | 2483   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ISOCIANATO DE METOXIMETILO   | 2605   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ISOCIANATO DE n-BUTILO   | 2485   | 663    | 6.1+3    | 6-33     |
| ISOCIANATO DE n-PROPILO  | 2482   | 663    | 6.1+3    | 6-33     |
| ISOCIANATO DE tercBUTILO   | 2484   | 663    | 6.1+3    | 6-33     |
| ISOCIANATOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o ISOCIANATO EN SOLUCIÓN, INFLAMABLE TÓXICO, N.E.P.   | 2478   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| ISOCIANATOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o ISOCIANATO EN SOLUCIÓN, INFLAMABLE TÓXICO, N.E.P.   | 2478   | 36     | 3+6.1    | 3-25     |
| ISOCIANATOS TÓXICOS N.E.P. o ISOCIANATO TÓXICO EN SOLUCIÓN, N.E.P.-                            | 2206   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ISOCIANATOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. o ISOCIANATOS TÓXICO, INFLAMABLE, EN SOLUCIÓN, N.E.P. | 3080   | 63     | 6.1+3    | 6-14     |
| ISOFORONDIAMINA  | 2289   | 80     | 8        | 8-06     |
| ISOHEPTENOS  | 2287   | 33     | 3        | 3-11     |
| ISOHEXENOS   | 2288   | 33     | 3        | 3-11     |
| ISOCTENO   | 1216   | 33     | 3        | 3-11     |
| ISOPENTENOS  | 2371   | 33     | 3        | 3-11     |
| ISOPRENO ESTABILIZADO  | 1218   | 339    | 3        | 3-23     |
| ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO)   | 1219   | 33     | 3        | 3-09     |
| ISOPROPENILBENCENO   | 2303   | 30     | 3        | 3-05     |
| ISOPROPILAMINA   | 1221   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| ISOPROPILBENCENO   | 1918   | 30     | 3        | 3-05     |
| ISOTIOCIANATO DE ALILO ESTABILIZADO  | 1545   | 639    | 6.1+3    | 6-20     |
| ISOTIOCIANATO DE METILO  | 2477   | 663    | 6.1+3    | 6-31     |
| ISOVALERIANATO DE METILO   | 2400   | 33     | 3        | 3-11     |
| LACTATO DE ANTIMONIO   | 1550   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| LACTATO DE ETILO   | 1192   | 30     | 3        | 3-05     |
| LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P.  | 1719   | 80     | 8        | 8-03     |
| LÍQUIDO AUTORREACTIVO DE TIPO F  | 3229   | 40     | 4.1      | 4-32     |
| LÍQUIDO AUTORREACTIVO DE TIPO F, CON REGULACIÓN DE TEMPERATURA                                 | 3239   | 40     | 4.1      | 4-32     |
| LÍQUIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.                             | 3301   | 84     | 8+4.2    | 8-19     |
| LÍQUIDO CORROSIVO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.                             | 3301   | 884    | 8+4.2    | 8-35     |
| LÍQUIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.E.P.  | 3093   | 85     | 8+5.1    | 8-22     |
| LÍQUIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.E.P.  | 3093   | 885    | 8+5.1    | 8-36     |
| LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 2920   | 83     | 8+3      | 8-13     |
| LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 2920   | 883    | 8+3      | 8-31     |
| LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.  | 1760   | 80     | 8        | 8-06     |
| LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.  | 1760   | 88     | 8        | 8-28     |
| LÍQUIDO CORROSIVO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.   | 3094   | 823    | 8+4.3    | 8-11     |
| LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.  | 2922   | 86     | 8+6.1    | 8-26     |
| LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.  | 2922   | 886    | 8+6.1    | 8-40     |
| LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.   | 1993   | 30     | 3        | 3-05     |
| LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.   | 1993   | 33     | 3        | 3-11     |
| LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.  | 2924   | 338    | 3+8      | 3-20     |
| LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.  | 2924   | 38     | 3+8      | 3-32     |
| LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 3286   | 368    | 3+6.1+8  | 3-28     |
| LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.   | 1992   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.   | 1992   | 36     | 3+6.1    | 3-25     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  | 3264   | 80     | 8        | 8-06     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  | 3264   | 88     | 8        | 8-28     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.   | 3266   | 80     | 8        | 8-06     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.   | 3266   | 88     | 8        | 8-28     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO PIROFÓRICO, N.E.P.  | 3194   | 333    | 4.2      | 3-12     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, N.E.P.                 | 3188   | 38     | 4.2+8    | 3-30     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.                            | 3186   | 30     | 4.2      | 3-02     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, N.E.P.                    | 3187   | 36     | 4.2+6.1  | 3-24     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.   | 3289   | 668    | 6.1+8    | 6-37     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.   | 3289   | 68     | 6.1+8    | 6-42     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.  | 3287   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| LÍQUIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.  | 3287   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  | 3265   | 80     | 8        | 8-06     |
| LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  | 3265   | 88     | 8        | 8-28     |
| LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.   | 3267   | 80     | 8        | 8-06     |
| LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.   | 3267   | 88     | 8        | 8-28     |
| LÍQUIDO ORGÁNICO PIROFORICO, N.E.P.  | 2845   | 333    | 4.2      | 3-13     |
| LÍQUIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, N.E.P.                   | 3185   | 38     | 4.2+8    | 3-30     |
| LÍQUIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.                              | 3183   | 30     | 4.2      | 3-02     |
| LÍQUIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, N.E.P.                      | 3184   | 36     | 4.2+6.1  | 3-24     |
| LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.   | 2927   | 668    | 6.1+8    | 6-38     |
| LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.   | 2927   | 68     | 6.1+8    | 6-43     |
| LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 2929   | 63     | 6.1+3    | 6-17     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha    |
|--|--------|--------|----------|-------------|
| LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 2929   | 663    | 6.1+3    | 6-33        |
| LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P   | 2810   | 60     | 6.1      | 6-03        |
| LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.  | 2810   | 66     | 6.1      | 6-27        |
| LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P.   | 3129   | X382   | 4.3+8    | 3-43        |
| LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P.   | 3129   | 382    | 4.3+8    | 3-43        |
| LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.  | 3148   | X323   | 4.3      | 3-37        |
| LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.  | 3148   | 323    | 4.3      | 3-37        |
| LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P.  | 3130   | X362   | 4.3+6.1  | 3-41        |
| LÍQUIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P.  | 3130   | 362    | 4.3+6.1  | 3-41        |
| LÍQUIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.   | 3122   | 65     | 6.1+5.1  | 6-24        |
| LÍQUIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.   | 3122   | 665    | 6.1+5.1  | 6-35        |
| LÍQUIDO TÓXICO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.  | 3123   | 623    | 6.1+4.3  | 6-13        |
| LÍQUIDO TRANSPORTADO A TEMPERATURA ELEVADA, INFLAMABLE, N.E.P. con un punto de inflamación superior a 61° C, a una temperatura igual o superior al punto de inflamación                  | 3256   | 30     | 3        | 3-01        |
| LÍQUIDO TRANSPORTADO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P. (comprendido el metal fundido, la sal fundida, etc.) a una temperatura igual o superior a 100° C e inferior a su punto de inflamación | 3257   | 99     | 9        | 9-05        |
| LITIO  | 1415   | X423   | 4.3      | 4-30        |
| LITIOFERROSILICIO  | 2830   | 423    | 4.3      | 4-15        |
| LITIOSILICIO   | 1417   | 423    | 4.3      | 4-17        |
| LODOS ÁCIDOS   | 1906   | 80     | 8        | 8-04        |
| MAGNESIO EN POLVO o ALEACIONES DE MAGNESIO EN POLVO  | 1418   | 423    | 4.3+4.2  | 4-17        |
| MAGNESIO o ALEACIONES DE MAGNESIO, con más del 50% de magnesio, en forma de gránulos, recortes o tiras   | 1869   | 40     | 4.1      | 4-13        |
| MALONITRILLO   | 2647   | 60     | 6.1      | 6-03        |
| MANEB ESTABILIZADO o PREPARADOS DE MANEB, ESTABILIZADOS contra el calentamiento espontáneo   | 2968   | 423    | 4.3      | 4-16        |
| MANEB o PREPARADOS DE MANEB con un mínimo del 60% de maneb   | 2210   | 40     | 4.2+4.3  | 4-02        |
| MATERIA INFECCIOSA PARA EL SER HUMANO (grupo de riesgo 2)  | 2814   | 606    | 6.2      | 6-12        |
| MATERIA INFECCIOSA PARA LOS ANIMALES únicamente (grupo de riesgo 2)  | 2900   | 606    | 6.2      | 6-12        |
| MATERIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.   | 3208   | 423    | 4.3      | 4-15        |
| MATERIA METÁLICA QUE REACCIONA CON EL AGUA, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.   | 3209   | 423    | 4.3+4.2  | 4-15        |
| MATERIA PARA LA PRODUCCIÓN DE GASES LACRIMÓGENOS, LÍQUIDA, N.E.P.  | 1693   | 60     | 6.1      | 6-04        |
| MATERIA PARA LA PRODUCCIÓN DE GASES LACRIMÓGENOS, LÍQUIDA, N.E.P.  | 1693   | 66     | 6.1      | 6-27        |
| MATERIA PARA LA PRODUCCIÓN DE GASES LACRIMÓGENOS, SÓLIDA, N.E.P.   | 1693   | 60     | 6.1      | 6-04        |
| MATERIA PARA LA PRODUCCIÓN DE GASES LACRIMÓGENOS, SÓLIDA, N.E.P.   | 1693   | 66     | 6.1      | 6-27        |
| MATERIA PLÁSTICA PARA MOLDEADO, que desprende vapores inflamables  | 3314   | 90     | Ninguna  | 9-02        |
| MATERIALES RADIACTIVOS TRANSPORTADOS BAJO AUTORIZACIÓN ESPECIAL, FISIONABLES   | 3331   |        | 7X+7E    | 7-04        |
| MATERIALES RADIACTIVOS TRANSPORTADOS BAJO AUTORIZACIÓN ESPECIAL, no fisionables o fisionables exceptuados  | 2919   |        | 7X       | 7-02        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO A, no en forma especial, no fisionables o fisionables exceptuados  | 2915   |        | 7X       | 7-02        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS-INSTRUMENTOS O ARTÍCULOS  | 2911   |        |          | 7-01        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (LSA-I)(BAE-I) no fisionables o fisionables exceptuados  | 2912   | 70     | 7X       | 7-02        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (LSA-II)(BAE-II), FISIONABLES  | 3324   |        | 7X+7E    | 7-04        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (LSA-II)(BAE-II), no fisionables o fisionables exceptuados   | 3321   | 70     | 7X       | 7-02        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (LSA-III)(BAE-III), FISIONABLES  | 3325   |        | 7X+7E    | 7-04        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BAJA ACTIVIDAD ESPECÍFICA (LSA-III)(BAE-III), no fisionables o fisionables exceptuados   | 3322   | 70     | 7X       | 7-02        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, FISIONABLES  | 3333   |        | 7X+7E    | 7-04        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO A, EN FORMA ESPECIAL, no fisionables o fisionables exceptuados   | 3332   |        | 7X       | 7-02        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO A, FISIONABLES, no en forma especial   | 3327   |        | 7X+7E    | 7-04        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), FISIONABLES  | 3329   |        | 7X+7E    | 7-04        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO B(M), no fisionables o fisionables exceptuados   | 2917   |        | 7X       | 7-02        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), FISIONABLES  | 3328   |        | 7X+7E    | 7-04        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO B(U), no fisionables o fisionables exceptuados   | 2916   |        | 7X       | 7-02        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO C, FISIONABLES   | 3330   |        | 7X+7E    | 7-04        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS DEL TIPO C, no fisionables o fisionables exceptuados  | 3323   |        | 7X       | 7-02        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS, EMBALAJES VACIOS   | 2908   |        |          | 7-01        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS-ARTÍCULOS MANUFACTURADOS DE URANIO NATURAL o URANIO EMPOBRECIDO o TORIO NATURAL   | 2909   |        |          | 7-01        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, BULTOS EXCEPTUADOS-CANTIDADES LIMITADAS DE MATERIALES  | 2910   |        |          | 7-01        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO- no fisionable o fisionable exceptuado  | 2978   |        | 7X+8     | 7-03        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, HEXAFLUORURO DE URANIO, FISIONABLE   | 2977   |        | 7X+7E+8  | 7-03 y 7-04 |
| MATERIALES RADIACTIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (SCO-I o SCO-II)(OCS-I u OCS-II) no fisionables o fisionables exceptuados  | 2913   |        | 7X       | 7-02        |
| MATERIALES RADIACTIVOS, OBJETOS CONTAMINADOS EN LA SUPERFICIE (SCO-I o SCO-II)(OCS-I u OCS-II), FISIONABLES  | 3326   |        | 7X+7E    | 7-04        |
| MATERIAS EXPLOSIVAS MUY POCO SENSIBLES (SUSTANCIAS EMI), N.E.P.  | 0482   |        | 1.5      | 1-05        |
| MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 0473   |        | 1        | 1-01        |
| MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 0474   |        | 1        | 1-01        |
| MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 0475   |        | 1        | 1-01        |
| MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 0476   |        | 1        | 1-01        |
| MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 0477   |        | 1        | 1-03        |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 0478   |        | 1        | 1-03     |
| MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 0479   |        | 1.4      | 1-04     |
| MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 0480   |        | 1.4      | 1-04     |
| MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 0481   |        | 1.4      | 1-04     |
| MATERIAS EXPLOSIVAS, N.E.P.  | 0485   |        | 1.4      | 1-04     |
| MATERIAS EXPLOSIVOS N.E.P.   | 0357   |        | 1        | 1-01     |
| MATERIAS EXPLOSIVOS N.E.P.   | 0358   |        | 1        | 1-02     |
| MATERIAS EXPLOSIVOS N.E.P.   | 0359   |        | 1        | 1-03     |
| MECHA DE COMBUSTIÓN RÁPIDA   | 0066   |        | 1.4      | 1-04     |
| MECHA DE IGNICIÓN  | 0103   |        | 1.4      | 1-04     |
| MECHA DE MINERÍA (MECHA LENTA o CORDON BICKFORD)   | 0105   |        | 1.4      | 1-04     |
| MECHA DETONANTE  | 0102   |        | 1        | 1-02     |
| MECHA DETONANTE  | 0065   |        | 1        | 1-01     |
| MECHA DETONANTE  | 0289   |        | 1.4      | 1-04     |
| MECHA DETONANTE  | 0290   |        | 1        | 1-01     |
| MECHA DETONANTE DE EFECTO REDUCIDO   | 0104   |        | 1.4      | 1-04     |
| MECHA DETONANTE DE SECCIÓN PERFILADA   | 0237   |        | 1.4      | 1-04     |
| MECHA DETONANTE PERFILADA  | 0288   |        | 1        | 1-01     |
| MECHA NO DETONANTE   | 0101   |        | 1        | 1-03     |
| MEDICAMENTO LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.   | 3248   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| MEDICAMENTO LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.   | 3248   | 36     | 3+6.1    | 3-25     |
| MEDICAMENTO LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.   | 1851   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| MEDICAMENTO SÓLIDO TÓXICO, N.E.P.  | 3249   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| MERCAPTANO BUTÍLICO  | 2347   | 33     | 3        | 3-10     |
| MERCAPTANO METÍLICO PERCLORADO   | 1670   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.                                    | 1228   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.                                    | 1228   | 36     | 3+6.1    | 3-26     |
| MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. o MERCAPTANOS EN MEZCLA LÍQUIDA INFLAMABLE, N.E.P.   | 3336   | 30     | 3        | 3-04     |
| MERCAPTANOS LÍQUIDOS, INFLAMABLES, N.E.P. o MERCAPTANOS EN MEZCLA LÍQUIDA INFLAMABLE, N.E.P.   | 3336   | 33     | 3        | 3-10     |
| MERCAPTANOS LÍQUIDOS, TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P. o MERCAPTANOS EN MEZCLA LÍQUIDA TÓXICA, INFLAMABLE, N.E.P.                                      | 3071   | 63     | 6.1+3    | 6-17     |
| MERCURIO   | 2809   | 80     | 8        | 8-08     |
| METACRILALDEHIDO ESTABILIZADO  | 2396   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| METACRILATO DE 2-DIMETILAMINOETILO   | 2522   | 69     | 6.1      | 6-45     |
| METACRILATO DE ETILO ESTABILIZADO  | 2277   | 339    | 3        | 3-23     |
| METACRILATO DE ISOBUTILO ESTABILIZADO  | 2283   | 39     | 3        | 3-36     |
| METACRILATO DE METILO MONOMERO ESTABILIZADO  | 1247   | 339    | 3        | 3-23     |
| METACRILATO DE n-BUTILO ESTABILIZADO   | 2227   | 39     | 3        | 3-36     |
| METACRILONITRILLO ESTABILIZADO   | 3079   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| METALDEHIDO  | 1332   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| METANO COMPRIMIDO o GAS NATURAL (de alto contenido en metano) COMPRIMIDO   | 1971   | 23     | 2.1      | 2-10     |
| METANO LÍQUIDO REFRIGERADO o GAS NATURAL (de alto contenido en metano) LÍQUIDO REFRIGERADO   | 1972   | 223    | 2.1      | 2-07     |
| METANOL  | 1230   | 336    | 3+6.1    | 3-15     |
| METAVANADATO AMÓNICO   | 2859   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| METAVANADATO POTÁSICO  | 2864   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| METIL MERCAPTANO   | 1064   | 263    | 2.3+2.1  | 2-14     |
| METIL PROPIL ÉTER  | 2612   | 33     | 3        | 3-11     |
| METILACETILENO Y PROPADIENO EN MEZCLA ESTABILIZADO como la mezcla P1, la mezcla P2   | 1060   | 239    | 2.1      | 2-17     |
| METILAL  | 1234   | 33     | 3        | 3-09     |
| METILAMINA ANHIDRA   | 1061   | 23     | 2.1      | 2-39     |
| METILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA  | 1235   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| METILATO SÓDICO  | 1431   | 48     | 4.2+8    | 4-27     |
| METILATO SÓDICO EN SOLUCIÓN alcohólica   | 1289   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| METILATO SÓDICO EN SOLUCIÓN alcohólica   | 1289   | 38     | 3+8      | 3-30     |
| METILCICLOHEXANO   | 2296   | 33     | 3        | 3-11     |
| METILCICLOHEXANOLES inflamables  | 2617   | 30     | 3        | 3-05     |
| METILCICLOHEXANONAS  | 2297   | 30     | 3        | 3-05     |
| METILCICLOPENTANO  | 2298   | 33     | 3        | 3-11     |
| METILDICLOROSILANO   | 1242   | X338   | 4.3+3+8  | 3-40     |
| METILFENILDICLOROSILANO  | 2437   | X80    | 8        | 8-43     |
| METILHIDRAZINA   | 1244   | 663    | 6.1+3+8  | 6-31     |
| METILISOBUTILCE-TONA   | 1245   | 33     | 3        | 3-11     |
| METILISOPROPENILCETONA ESTABILIZADA  | 1246   | 339    | 3        | 3-22     |
| METILPENTADIENOS   | 2461   | 33     | 3        | 3-11     |
| METILPROPILCETONA  | 1249   | 33     | 3        | 3-11     |
| METIL-terc-BUTILÉTER   | 2398   | 33     | 3        | 3-11     |
| METILTETRAHIDROFURANO  | 2536   | 33     | 3        | 3-09     |
| METILTRICLOROSILANO  | 1250   | X338   | 3+8      | 3-40     |
| METILVINILCETONA ESTABILIZADA  | 1251   | 639    | 6.1+3+8  | 6-47     |
| MEZCLA ANTIDETONANTE PARA COMBUSTIBLES DE MOTORES  | 1649   | 66     | 6.1      | 6-25     |
| MEZCLA DE CLORATO Y BORATO   | 1458   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| MEZCLAS DE CICLOTRIMETILENETRINITRAMINA (CICLONITA; HEXÓGENO; RDX) Y CICLOTETRAMETILENETRINITRAMINA (OCTÓGENO; HMX) HUMEDECIDAS o DESENSIBILIZADAS | 0391   |        | 1        | 1-01     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta  | Nº Ficha |
|--|--------|--------|-----------|----------|
| MEZCLAS DE NITRATO POTÁSICO Y NITRITO SÓDICO   | 1487   | 50     | 5.1       | 5-03     |
| MEZCLAS DE NITRATO SÓDICO Y NITRATO POTÁSICO   | 1499   | 50     | 5.1       | 5-03     |
| MEZCLAS DE TRINITROTOLUENO (tolita, TNT) CON TRINITROBENCENO Y HEXANITROESTILBENO  | 0389   |        | 1         | 1-01     |
| MEZCLAS DE TRINITROTOLUENO (tolita, TNT) Y TRINITROBENCENO o MEZCLAS DE TRINITROTOLUENO EN MEZCLA (tolita, TNT) Y HEXANITROESTILBENO | 0388   |        | 1         | 1-01     |
| MINAS  | 0294   |        | 1         | 1-02     |
| MINAS  | 0136   |        | 1         | 1-01     |
| MINAS  | 0137   |        | 1         | 1-01     |
| MINAS  | 0138   |        | 1         | 1-02     |
| MONOCLORURO DE YODO  | 1792   | 80     | 8         | 8-43     |
| MONONITROTOLUIDINAS  | 2660   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| MONOXIDO DE CARBONO COMPRIMIDO   | 1016   | 263    | 2.3+2.1   | 2-13     |
| MONÓXIDO DE CARBONO E HIDRÓGENO EN MEZCLA COMPRIMIDA   | 2600   | 263    | 2.3+2.1   | 2-13     |
| MONOXIDO DE SODIO  | 1825   | 80     | 8         | 8-06     |
| MONÓXIDO POTÁSICO  | 2033   | 80     | 8         | 8-04     |
| MORFOLINA  | 2054   | 883    | 8+3       | 8-31     |
| m-TOLUILENDIAMINAS   | 1709   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| MUNICIONES DE EJERCICIOS   | 0488   |        | 1         | 1-03     |
| MUNICIONES FUMÍGENAS   | 0015   |        | 1         | 1-02     |
| MUNICIONES FUMÍGENAS   | 0016   |        | 1         | 1-03     |
| MUNICIONES FUMÍGENAS   | 0303   |        | 1.4       | 1-04     |
| MUNICIONES FUMÍGENAS DE FÓSFORO BLANCO   | 0245   |        | 1         | 1-02     |
| MUNICIONES FUMÍGENAS DE FÓSFORO BLANCO   | 0246   |        | 1         | 1-03     |
| MUNICIONES ILUMINANTES   | 0171   |        | 1         | 1-02     |
| MUNICIONES ILUMINANTES   | 0254   |        | 1         | 1-03     |
| MUNICIONES ILUMINANTES   | 0297   |        | 1.4       | 1-04     |
| MUNICIONES INCENDIARIAS  | 0010   |        | 1         | 1-03     |
| MUNICIONES INCENDIARIAS  | 0009   |        | 1         | 1-02     |
| MUNICIONES INCENDIARIAS  | 0300   |        | 1.4       | 1-04     |
| MUNICIONES INCENDIARIAS DE FÓSFORO BLANCO  | 0243   |        | 1         | 1-02     |
| MUNICIONES INCENDIARIAS DE FÓSFORO BLANCO  | 0244   |        | 1         | 1-03     |
| MUNICIONES INCENDIARIAS en forma de líquido o gel  | 0247   |        | 1         | 1-03     |
| MUNICIONES LACRIMÓGENAS  | 0018   |        | 1+6.1+8   | 1-09     |
| MUNICIONES LACRIMÓGENAS  | 0019   |        | 1+6.1+8   | 1-10     |
| MUNICIONES LACRIMÓGENAS  | 0301   |        | 1.4+6.1+8 | 1-11     |
| MUNICIONES PARA EJERCICIOS   | 0362   |        | 1.4       | 1-04     |
| MUNICIONES PARA ENSAYOS  | 0363   |        | 1.4       | 1-04     |
| N, N-DIMETILCICLOHEXILAMINA  | 2264   | 83     | 8+3       | 8-16     |
| N,n-BUTILIMIDAZOL  | 2690   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| N,N-DIETILANILINA  | 2432   | 60     | 6.1       | 6-09     |
| N,N-DIETILETILENDIAMINA  | 2685   | 83     | 8+3       | 8-13     |
| N,N-DIMETILANILINA   | 2253   | 60     | 6.1       | 6-09     |
| N,N-DIMETILFORMAMIDA   | 2265   | 30     | 3         | 3-01     |
| NAFTALENO BRUTO o NAFTALENO REFINADO   | 1334   | 40     | 4.1       | 4-10     |
| NAFTALENO FUNDIDO  | 2304   | 44     | 4.1       | 4-20     |
| NAFTENATOS DE COBALTO EN POLVO   | 2001   | 40     | 4.1       | 4-03     |
| NAFTILOUREA  | 1651   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| NAFTILUREA   | 1652   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| n-AMILMETILCETONA  | 1110   | 30     | 3         | 3-05     |
| N-AMINOETILPIPERACINA  | 2815   | 80     | 8         | 8-06     |
| n-BUTILAMINA   | 1125   | 338    | 3+8       | 3-19     |
| N-BUTILANILINA   | 2738   | 60     | 6.1       | 6-09     |
| n-DECANO   | 2247   | 30     | 3         | 3-05     |
| NEÓN COMPRIMIDO  | 1065   | 20     | 2.2       | 2-03     |
| NEÓN LÍQUIDO REFRIGERADO   | 1913   | 22     | 2.2       | 2-06     |
| N-ETIL N-BENCILANILINA   | 2274   | 60     | 6.1       | 6-09     |
| N-ETILANILINA  | 2272   | 60     | 6.1       | 6-09     |
| N-ETILBENZILTOLUIDINAS LÍQUIDAS  | 2753   | 60     | 6.1       | 6-09     |
| N-ETILBENZILTOLUIDINAS SÓLIDAS   | 2753   | 60     | 6.1       | 6-09     |
| N-ETILTOLUIDINAS   | 2754   | 60     | 6.1       | 6-09     |
| n-HEPTALDEHIDO   | 3056   | 30     | 3         | 3-05     |
| n-HEPTENO  | 2278   | 33     | 3         | 3-11     |
| NICOTINA   | 1654   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| NIQUEL CARBONILO   | 1259   | 663    | 6.1+3     | 6-31     |
| NITRANISOLES LÍQUIDOS  | 2730   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| NITRANISOLES SÓLIDOS   | 2730   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| NITRATO ALUMÍNICO  | 1438   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| NITRATO AMÓNICO  | 1942   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| NITRATO AMÓNICO con más del 0,2% de materia combustible  | 0222   |        | 1         | 1-01     |
| NITRATO BÁRICO   | 1446   | 56     | 5.1+6.1   | 5-13     |
| NITRATO CÁLCICO  | 1454   | 50     | 5.1       | 5-03     |
| NITRATO DE AMONIO LÍQUIDO, en solución concentrada caliente a más del 80% pero como máximo al 93%                                    | 2426   | 59     | 5.1       | 5-21     |
| NITRATO DE BERILIO   | 2464   | 56     | 5.1+6.1   | 5-14     |
| NITRATO DE CESIO   | 1451   | 50     | 5.1       | 5-03     |
| NITRATO DE CIRCONIO  | 2728   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| NITRATO DE CROMO   | 2720   | 50     | 5.1       | 5-01     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|---|--------|--------|----------|----------|
| NITRATO DE DIDIMIO  | 1465   | 50     | 5.1      | 5-03     |
| NITRATO DE ESTRONCIO  | 1507   | 50     | 5.1      | 5-03     |
| NITRATO DE FENILMERCURIO  | 1895   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITRATO DE GUANIDINA  | 1467   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| NITRATO DE LITIO  | 2722   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| NITRATO DE MANGANESO  | 2724   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| NITRATO DE MERCURIO I   | 1627   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| NITRATO DE MERCURIO II  | 1625   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITRATO DE NIQUEL   | 2725   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| NITRATO DE PLOMO  | 1469   | 56     | 5.1+6.1  | 5-16     |
| NITRATO DE TALÍO  | 2727   | 65     | 6.1+5.1  | 6-24     |
| NITRATO DE UREA   | 0220   |        | 1        | 1-01     |
| NITRATO DE ZINC   | 1514   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| NITRATO FÉRRICO III   | 1466   | 50     | 5.1      | 5-03     |
| NITRATO MAGNÉSICO   | 1474   | 50     | 5.1      | 5-03     |
| NITRATO POTÁSICO  | 1486   | 50     | 5.1      | 5-03     |
| NITRATO SÓDICO  | 1498   | 50     | 5.1      | 5-03     |
| NITRATOS DE AMILO   | 1112   | 30     | 3        | 3-05     |
| NITRATOS DE PLATA   | 1493   | 50     | 5.1      | 5-07     |
| NITRATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.                 | 3218   | 50     | 5.1      | 5-08     |
| NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.                                    | 1477   | 50     | 5.1      | 5-03     |
| NITRILO DE AMILO  | 1113   | 33     | 3        | 3-11     |
| NITRILOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.                           | 3273   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| NITRILOS TÓXICOS, N.E.P.  | 3276   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| NITRILOS TÓXICOS, N.E.P.  | 3276   | 66     | 6.1      | 6-28     |
| NITRILOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P.                           | 3275   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| NITRILOS TÓXICOS, INFLAMABLES, N.E.P.                           | 3275   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| NITRITO DE DICICLOHEXILAMONIO                                   | 2687   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| NITRITO DE ETILO EN SOLUCIÓN                                    | 1194   | 336    | 3+6.1    | 3-16     |
| NITRITO DE NIQUEL   | 2726   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| NITRITO DE SODIO  | 1500   | 56     | 5.1+6.1  | 5-15     |
| NITRITO DE ZINC Y AMONIO  | 1512   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| NITRITO POTÁSICO  | 1488   | 50     | 5.1      | 5-03     |
| NITRITOS DE BUTILO  | 2351   | 30     | 3        | 3-05     |
| NITRITOS DE BUTILO  | 2351   | 33     | 3        | 3-11     |
| NITRITOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.                 | 3219   | 50     | 5.1      | 5-08     |
| NITRITOS INORGÁNICOS, N.E.P.                                    | 2627   | 50     | 5.1      | 5-07     |
| NITROALMIDÓN  | 0146   |        | 1        | 1-01     |
| NITROANILINAS (o-,m-,p-)  | 1661   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITROBENCENO  | 1662   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITROBROMOBENZENOS LÍQUIDOS                                     | 2732   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITROBROMOBENZENOS SÓLIDOS                                      | 2732   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITROCELULOSA   | 0340   |        | 1        | 1-01     |
| NITROCELULOSA   | 0341   |        | 1        | 1-01     |
| NITROCELULOSA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE                            | 2059   | 30     | 3        | 3-02     |
| NITROCELULOSA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE                            | 2059   | 33     | 3        | 3-09     |
| NITROCELULOSA HUMEDECIDA  | 0342   |        | 1        | 1-03     |
| NITROCELULOSA PLASTIFICADA                                      | 0343   |        | 1        | 1-03     |
| NITROCRESOLES, líquidos   | 2446   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITROCRESOLES, sólidos  | 2446   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITROETANO  | 2842   | 30     | 3        | 3-02     |
| NITROFENOLES (o-,m-,p-)   | 1663   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITRÓGENO COMPRIMIDO  | 1066   | 20     | 2.2      | 2-03     |
| NITRÓGENO LÍQUIDO REFRIGERADO                                   | 1977   | 22     | 2.2      | 2-06     |
| NITROGLICERINA DESENSIBILIZADA                                  | 0143   |        | 1+6.1    | 1-07     |
| NITROGLICERINA EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA                           | 0144   |        | 1        | 1-01     |
| NITROGUANIDINA (GUANITA)  | 0282   |        | 1        | 1-01     |
| NITRONAFTALENO  | 2538   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| NITROPROPANOS   | 2608   | 30     | 3        | 3-02     |
| NITROTOLUENO LÍQUIDO  | 1664   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITROTOLUENO SÓLIDO   | 1664   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITROTRIAZOLONA (NTO)   | 0490   |        | 1        | 1-01     |
| NITROUREA   | 0147   |        | 1        | 1-01     |
| NITROXILENO LÍQUIDO   | 1665   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| NITROXILENO SÓLIDO  | 1665   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| N-METILANILINA  | 2294   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| N-METILBUTILAMINA   | 2945   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| N-N-DIMETILPROPILAMINA  | 2266   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| NONANOS   | 1920   | 30     | 3        | 3-05     |
| NONILTRICLOROSILANO   | 1799   | X80    | 8        | 8-42     |
| n-PROPANOL (ALCOHOL PROPÍLICO NORMAL)                           | 1274   | 30     | 3        | 3-02     |
| n-PROPANOL (ALCOHOL PROPÍLICO NORMAL)                           | 1274   | 33     | 3        | 3-09     |
| n-PROPILBENCENO   | 2364   | 30     | 3        | 3-05     |
| NUCLEINATO DE MERCURIO  | 1639   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS EXTREMADAMENTE POCO SENSIBLES (OBJETOS EEPS) | 0486   |        | 1.6      | 1-06     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.                                       | 0349   |        | 1.4      | 1-04     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.                                       | 0350   |        | 1.4      | 1-04     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.                                       | 0351   |        | 1.4      | 1-04     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0352   |        | 1.4      | 1-04     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0353   |        | 1.4      | 1-04     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0354   |        | 1        | 1-01     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0355   |        | 1        | 1-02     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0356   |        | 1        | 1-03     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0462   |        | 1        | 1-01     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0463   |        | 1        | 1-01     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0464   |        | 1        | 1-01     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0465   |        | 1        | 1-01     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0466   |        | 1        | 1-02     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0467   |        | 1        | 1-02     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0468   |        | 1        | 1-02     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0469   |        | 1        | 1-02     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0470   |        | 1        | 1-03     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0471   |        | 1.4      | 1-04     |
| OBJETOS EXPLOSIVOS N.E.P.  | 0472   |        | 1.4      | 1-04     |
| OBJETOS PIROFÓRICOS  | 0380   |        | 1        | 1-02     |
| OBJETOS PIROTÉCNICOS   | 0428   |        | 1        | 1-01     |
| OBJETOS PIROTÉCNICOS   | 0429   |        | 1        | 1-02     |
| OBJETOS PIROTÉCNICOS   | 0430   |        | 1        | 1-03     |
| OBJETOS PIROTÉCNICOS   | 0431   |        | 1.4      | 1-04     |
| OBJETOS PIROTÉCNICOS   | 0432   |        | 1.4      | 1-04     |
| OCTADECILTRICLOROSILANO  | 1800   | X80    | 8        | 8-42     |
| OCTADIENO  | 2309   | 33     | 3        | 3-11     |
| OCTAFLUOCICLOBUTANO (GAS REFRIGERANTE RC 318)  | 1976   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| OCTAFLUOROPROPANO (GAS REFRIGERANTE R 218)   | 2424   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| OCTANOS  | 1262   | 33     | 3        | 3-11     |
| OCTILTRICLOROSILANO  | 1801   | X80    | 8        | 8-42     |
| OCTOLITA (OCTOL)   | 0266   |        | 1        | 1-01     |
| OCTONAL  | 0496   |        | 1        | 1-01     |
| o-DICLOROBENCENO   | 1591   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| OLEATO DE MERCURIO   | 1640   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ORTOFORMIATO DE ETILO  | 2524   | 30     | 3        | 3-02     |
| ORTOSILICATO DE METILO   | 2606   | 663    | 6.1+3    | 6-33     |
| ORTOTITANATO DE PROPILO  | 2413   | 30     | 3        | 3-02     |
| OXALATO DE ETILO   | 2525   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| OXIBROMURO DE FÓSFORO  | 1939   | 80     | 8        | 8-42     |
| OXIBROMURO DE FÓSFORO FUNDIDO  | 2576   | 80     | 8        | 8-04     |
| OXICIANURO DE MERCURIO DESENSIBILIZADO   | 1642   | 60     | 6.1      | 6-02     |
| OXICLORURO DE FÓSFORO  | 1810   | X80    | 8        | 8-43     |
| OXICLORURO DE SELENIO  | 2879   | X886   | 8+6.1    | 8-52     |
| ÓXIDO DE 1,2-BUTILENO ESTABILIZADO   | 3022   | 339    | 3        | 3-23     |
| ÓXIDO DE BARIO   | 1884   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ÓXIDO DE ETILENO o ÓXIDO DE ETILENO CON NITRÓGENO  | 1040   | 263    | 2.3+2.1  | 2-12     |
| ÓXIDO DE ETILENO Y CLOROTETRAFLUORETANO EN MEZCLA con un contenido máximo del 8,8% de óxido de etileno | 3297   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| ÓXIDO DE ETILENO Y DICLORODIFLUOMETANO EN MEZCLA con un contenido máximo del 12,5% de óxido de etileno | 3070   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| ÓXIDO DE ETILENO Y DIOXIDO DE CARBONO EN MEZCLA  | 1041   | 239    | 2.1      | 2-15     |
| ÓXIDO DE ETILENO Y DIOXIDO DE CARBONO EN MEZCLA, con un máximo del 87% de óxido de etileno             | 3300   | 263    | 2.3+2.1  | 2-12     |
| ÓXIDO DE ETILENO Y DIOXIDO DE CARBONO EN MEZCLA, con un máximo del 9% de óxido de etileno              | 1952   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| ÓXIDO DE ETILENO Y ÓXIDO DE PROPILENO EN MEZCLA con un contenido máximo del 30% de óxido de etileno    | 2983   | 336    | 3+6.1    | 3-14     |
| ÓXIDO DE ETILENO Y PENTAFLUORETANO EN MEZCLA con un contenido máximo del 7,9% de óxido de etileno      | 3298   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| ÓXIDO DE ETILENO Y TETRAFLUORETANO EN MEZCLA con un contenido máximo del 5,6% de óxido de etileno      | 3299   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| OXIDO DE HIERRO AGOTADO o HIERRO ESPONJOSO AGOTADO procedentes de la purificación del gas de hulla     | 1376   | 40     | 4.2      | 4-13     |
| ÓXIDO DE MERCURIO  | 1641   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| ÓXIDO DE MESITIL   | 1229   | 30     | 3        | 3-03     |
| ÓXIDO DE PROPILENO   | 1280   | 33     | 3        | 3-21     |
| ÓXIDO DE TRI(1-AZIRIDINIL) FOSFINA EN SOLUCIÓN   | 2501   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ÓXIDO NITROSO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 2201   | 225    | 2.2+5.1  | 2-08     |
| OXIGENO COMPRIMIDO   | 1072   | 25     | 2.2+5.1  | 2-27     |
| OXIGENO LÍQUIDO REFRIGERADO  | 1073   | 225    | 2.2+5.1  | 2-08     |
| OXÍGENO Y DIOXIDO DE CARBONO EN MEZCLA COMPRIMIDA  | 1014   | 25     | 2.2+5.1  | 2-27     |
| OXITRICLORURO DE VANADIO   | 2443   | 80     | 8        | 8-43     |
| PAPEL TRATADO CON ACEITES NO SATURADOS incompletamente seco (incluido el papel carbón)                 | 1379   | 40     | 4.2      | 4-03     |
| PARAFORMALDEHÍDO   | 2213   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| PARALDEHIDO  | 1264   | 30     | 3        | 3-02     |
| PENTABORANO  | 1380   | 333    | 4.2+6.1  | 3-39     |
| PENTABROMURO DE FÓSFORO  | 2691   | 80     | 8        | 8-43     |
| PENTAFLUROETANO  | 1669   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| PENTACLOROFENATO DE SODIO  | 2567   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PENTACLOROFENOL  | 3155   | 60     | 6.1      | 6-03     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta  | Nº Ficha |
|---|--------|--------|-----------|----------|
| PENTAFLUORURO DE ANTIMONIO EN SOLUCIÓN  | 1731   | 80     | 8         | 8-06     |
| PENTAFLUORURO DE ANTIMONIO LÍQUIDO  | 1730   | X80    | 8         | 8-43     |
| PENTAFLUORURO DE FÓSFORO  | 1806   | 80     | 8         | 8-43     |
| PENTAFLUORURO DE MOLIBDENO  | 2508   | 80     | 8         | 8-06     |
| PENTAFLUORETANO (GAS REFRIGERANTE R 125)  | 3220   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| PENTAFLUORURO DE ANTIMONIO  | 1732   | 86     | 8+6.1     | 8-48     |
| PENTAFLUORURO DE BROMO  | 1745   | 568    | 5.1+6.1+8 | 5-22     |
| PENTAFLUORURO DE YODO   | 2495   | 568    | 5.1+6.1+8 | 5-22     |
| PENTAMETILHEPTANO   | 2286   | 30     | 3         | 3-05     |
| PENTANOL  | 1105   | 30     | 3         | 3-05     |
| PENTANOL  | 1105   | 33     | 3         | 3-11     |
| PENTANOS, líquidos  | 1265   | 33     | 3         | 3-11     |
| PENTASULFURO DE FOSFORO que no contenga fósforo blanco o amarillo   | 1340   | 423    | 4.3+4.1   | 4-15     |
| PENTOLITA   | 0151   |        | 1         | 1-01     |
| PENTÓXIDO DE ARSÉNICO   | 1559   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| PENTÓXIDO DE VANADIO en forma no fundida  | 2862   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| PERCLORATO AMÓNICO  | 0402   |        | 1         | 1-01     |
| PERCLORATO AMÓNICO  | 1442   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERCLORATO BÁRICO   | 1447   | 56     | 5.1+6.1   | 5-13     |
| PERCLORATO CÁLCICO  | 1455   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERCLORATO DE ESTRONCIO   | 1508   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERCLORATO DE PLOMO   | 1470   | 56     | 5.1+6.1   | 5-16     |
| PERCLORATO MAGNÉSICO  | 1475   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERCLORATO POTÁSICO   | 1489   | 50     | 5.1       | 5-05     |
| PERCLORATO SÓDICO   | 1502   | 50     | 5.1       | 5-05     |
| PERCLORATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.  | 3211   | 50     | 5.1       | 5-08     |
| PERCLORATOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 1481   | 50     | 5.1       | 5-06     |
| PERFORADORES DE CARGA HUECA   | 0494   |        | 1.4       | 1-04     |
| PERFORADORES DE CARGA HUECA   | 0124   |        | 1         | 1-01     |
| PERMANGANATO BÁRICO   | 1448   | 56     | 5.1+6.1   | 5-15     |
| PERMANGANATO CÁLCICO  | 1456   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERMANGANATO DE ZINC  | 1515   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERMANGANATO POTÁSICO   | 1490   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERMANGANATO SÓDICO   | 1503   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERMANGANATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.  | 3214   | 50     | 5.1       | 5-08     |
| PERMANGANATOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 1482   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERÓXIDO CÁLCICO  | 1457   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERÓXIDO BÁRICO   | 1449   | 56     | 5.1+6.1   | 5-16     |
| PERÓXIDO DE ESTRONCIO   | 1509   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA con un mínimo del 20% y un máximo del 60%, de peróxido de hidrógeno (ESTABILIZADO según las necesidades) | 2014   | 58     | 5.1+8     | 5-19     |
| PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA con un mínimo del 8% pero menos del 20% de peróxido de hidrógeno (estabilizada según sea necesario)      | 2984   | 50     | 5.1       | 5-04     |
| PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA ESTABILIZADA con más del 60%, de peróxido de hidrógeno.  | 2015   | 559    | 5.1+8     | 5-11     |
| PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y ÁCIDO PEROXIACÉTICO EN MEZCLA con ácido(s), agua y un máximo del 5% de ácido peroxiacético, ESTABILIZADO                  | 3149   | 58     | 5.1+8     | 5-20     |
| PERÓXIDO DE LITIO   | 1472   | 50     | 5.1       | 5-05     |
| PERÓXIDO DE ZINC  | 1516   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERÓXIDO MAGNÉSICO  | 1476   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO  | 3109   | 539    | 5.2       | 5-09     |
| PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO, CON REGULACIÓN DE TEMPERATURA   | 3119   | 539    | 5.2       | 5-09     |
| PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO   | 3110   | 539    | 5.2       | 5-09     |
| PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, SÓLIDO, CON REGULACIÓN DE TEMPERATURA  | 3120   | 539    | 5.2       | 5-09     |
| PERÓXIDOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 1483   | 50     | 5.1       | 5-05     |
| PEROXOBORATO SÓDICO ANHIDRO   | 3247   | 50     | 5.1       | 5-01     |
| PERSULFATO AMÓNICO  | 1444   | 50     | 5.1       | 5-05     |
| PERSULFATO POTÁSICO   | 1492   | 50     | 5.1       | 5-05     |
| PERSULFATO SÓDICO   | 1505   | 50     | 5.1       | 5-05     |
| PERSULFATOS INORGÁNICOS EN SOLUCIÓN ACUOSA, N.E.P.  | 3216   | 50     | 5.1       | 5-07     |
| PERSULFATOS INORGÁNICOS, N.E.P.   | 3215   | 50     | 5.1       | 5-05     |
| PETARDOS DE FERROCARRIL   | 0492   |        | 1         | 1-03     |
| PETARDOS DE FERROCARRIL   | 0493   |        | 1.4       | 1-04     |
| PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRIL  | 0192   |        | 1         | 1-01     |
| PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRIL  | 0193   |        | 1.4       | 1-04     |
| PETROLEO BRUTO  | 1267   | 30     | 3         | 3-03     |
| PETROLEO BRUTO  | 1267   | 33     | 3         | 3-10     |
| PICOLINAS   | 2313   | 30     | 3         | 3-02     |
| PICRAMATO DE CIRCONIO   | 0236   |        | 1         | 1-03     |
| PICRAMATO SÓDICO  | 0235   |        | 1         | 1-03     |
| PICRATO AMÓNICO   | 0004   |        | 1         | 1-01     |
| PIGMENTOS ORGÁNICOS SOMETIDOS A CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO  | 3313   | 40     | 4.2       | 4-02     |
| PINTURA o PRODUCTOS PARECIDOS A LAS PINTURAS  | 3066   | 80     | 8         | 8-09     |
| PINTURAS o PRODUCTOS PARA LA PINTURA  | 1263   | 30     | 3         | 3-05     |
| PINTURAS o PRODUCTOS PARA LA PINTURA  | 1263   | 33     | 3         | 3-11     |
| PIPERACINA  | 2579   | 80     | 8         | 8-06     |
| PIPERIDINA  | 2401   | 883    | 8+3       | 8-31     |
| PIRIDINA  | 1282   | 33     | 3         | 3-08     |



| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|---|--------|--------|----------|----------|
| PIRROLIDINA   | 1922   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 2760   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO LÍQUIDO, TÓXICO   | 2994   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO LÍQUIDO, TÓXICO   | 2994   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 2993   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 2993   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO SÓLIDO, TÓXICO  | 2759   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA A BASE DE ARSÉNICO SÓLIDO, TÓXICO  | 2759   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA A BASE DE BIPIRIDILO LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 2782   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA A BASE DE BIPIRIDILO SÓLIDO, TÓXICO  | 2781   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA A BASE DE BIPIRIDILO SÓLIDO, TÓXICO  | 2781   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO  | 2758   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, TÓXICO  | 2992   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, TÓXICO  | 2992   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 2991   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 2991   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO   | 2757   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO SÓLIDO, TÓXICO-  | 2757   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA A BASE DE COBRE SÓLIDO, TÓXICO   | 2775   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA A BASE DE COBRE SÓLIDO, TÓXICO   | 2775   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA A BASE DE COBRE, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 2776   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA A BASE DE CUMARINA LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 3024   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA A BASE DE FOSFURO DE ALUMINIO  | 3048   | 642    | 6.1      | 6-23     |
| PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO  | 2778   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, SÓLIDO, TÓXICO   | 2777   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA A BASE DE MERCURIO, SÓLIDO, TÓXICO   | 2777   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS SÓLIDO, TÓXICO  | 2779   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS SÓLIDO, TÓXICO  | 2779   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA A BASE DE NITROFENOLES SUSTITUIDOS, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, con un punto de inflamación inferior a 23° C- | 2780   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO SÓLIDO, TÓXICO  | 2786   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOESTAÑO SÓLIDO, TÓXICO-   | 2786   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO  | 2764   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO   | 2763   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO   | 2763   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA A BASE TIOCARBAMATO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 2772   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA A BASE TIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO  | 2771   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA A BASE TIOCARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO  | 2771   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 3347   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 3347   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO  | 3346   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO  | 3348   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, LÍQUIDO, TÓXICO  | 3348   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, SÓLIDO, TÓXICO   | 3345   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA DERIVADO DEL ÁCIDO FENOXIACÉTICO, SÓLIDO, TÓXICO   | 3345   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P.  | 2903   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P.  | 2903   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.   | 2902   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.   | 2902   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.  | 3021   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA ÓRGANOCLORADO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 2762   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA ÓRGANOCLORADO, SÓLIDO, TÓXICO  | 2761   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA ÓRGANOCLORADO, SÓLIDO, TÓXICO-   | 2761   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA ORGANOESTANNICO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 2787   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO SÓLIDO, TÓXICO   | 2783   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO SÓLIDO, TÓXICO   | 2783   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 2784   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO   | 3352   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO   | 3352   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 3351   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 3351   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO   | 3350   | 336    | 3+6.1    | 3-17     |
| PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO  | 3349   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO  | 3349   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P.   | 2588   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P.   | 2588   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE BIPIRIDILO LÍQUIDO, TÓXICO  | 3016   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE BIPIRIDILO LÍQUIDO, TÓXICO  | 3016   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE BIPIRIDILO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 3015   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE BIPIRIDILO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE  | 3015   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE COBRE LÍQUIDO TÓXICO  | 3010   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE COBRE LÍQUIDO TÓXICO  | 3010   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE COBRE LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE  | 3009   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE COBRE LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE  | 3009   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO   | 3026   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO   | 3026   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE   | 3025   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|---|--------|--------|----------|----------|
| PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE,            | 3025   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO                          | 3027   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE CUMARINA, SÓLIDO, TÓXICO                          | 3027   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE MERCURIO LÍQUIDO TÓXICO                           | 3012   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE MERCURIO LÍQUIDO TÓXICO                           | 3012   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE MERCURIO LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE               | 3011   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE MERCURIO LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE               | 3011   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE NITROFENOL SUSTITUIDO LÍQUIDO, TÓXICO             | 3014   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE NITROFENOL SUSTITUIDO LÍQUIDO, TÓXICO             | 3014   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE NITROFENOL SUSTITUIDO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE | 3013   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE NITROFENOL SUSTITUIDO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE | 3013   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE ÓRGANOESTAÑO LÍQUIDO, TÓXICO                      | 3020   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE ÓRGANOESTAÑO LÍQUIDO, TÓXICO                      | 3020   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE ÓRGANOESTAÑO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE          | 3019   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE ÓRGANOESTAÑO LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE          | 3019   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE TIOCARBAMATO LÍQUIDO TÓXICO                       | 3006   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE TIOCARBAMATO LÍQUIDO TÓXICO                       | 3006   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE TIOCARBAMATO LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE           | 3005   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE TIOCARBAMATO LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE           | 3005   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE TRIAZINA LÍQUIDA TÓXICA                           | 2998   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE TRIAZINA LÍQUIDA TÓXICA                           | 2998   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE TRIAZINA LÍQUIDA TÓXICA, INFLAMABLE               | 2997   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDAS A BASE DE TRIAZINA LÍQUIDA TÓXICA, INFLAMABLE               | 2997   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDAS ÓRGANOCOLORADOS LÍQUIDO TÓXICO                              | 2996   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDAS ÓRGANOCOLORADOS LÍQUIDO TÓXICO                              | 2996   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS ÓRGANOCOLORADOS LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE,                 | 2995   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDAS ÓRGANOCOLORADOS LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE,                 | 2995   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO                            | 3018   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO                            | 3018   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE                | 3017   | 63     | 6.1+3    | 6-16     |
| PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE                | 3017   | 663    | 6.1+3    | 6-32     |
| p-NITROSODIMETILANILINA   | 1369   | 40     | 4.2      | 4-07     |
| POLÍMEROS EXPANSIBLES EN GRÁNULOS que desprendan vapores inflamables    | 2211   | 90     | Ninguna  | 9-02     |
| POLISULFURO DE AMONIO EN SOLUCIÓN                                       | 2818   | 86     | 8+6.1    | 8-26     |
| POLIVANADATO AMÓNICO  | 2861   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| POLVO ARSENIACAL  | 1562   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.                                       | 3089   | 40     | 4.1      | 4-14     |
| POLVO METÁLICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.         | 3189   | 40     | 4.2      | 4-13     |
| PÓLVORA DE DESTELLOS  | 0094   |        | 1        | 1-01     |
| PÓLVORA DE DESTELLOS  | 0305   |        | 1        | 1-03     |
| PÓLVORA NEGRA   | 0027   |        | 1        | 1-01     |
| PÓLVORA NEGRA COMPRIMIDA o PÓLVORA NEGRA EN COMPRIMIDOS                 | 0028   |        | 1        | 1-01     |
| PÓLVORA SIN HUMO  | 0160   |        | 1        | 1-01     |
| PÓLVORA SIN HUMO  | 0161   |        | 1        | 1-03     |
| POTASIO   | 2257   | X423   | 4.3      | 4-30     |
| PRODUCTOS DE PERFUMERIA que contengan disolventes inflamables           | 1266   | 33     | 3        | 3-11     |
| PRODUCTOS DE PERFUMERIA que contengan disolventes inflamables           | 1266   | 30     | 3        | 3-05     |
| PRODUCTOS LÍQUIDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MADERA                    | 1306   | 30     | 3        | 3-05     |
| PRODUCTOS LÍQUIDOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA MADERA                    | 1306   | 33     | 3        | 3-11     |
| PROPADIENO ESTABILIZADO   | 2200   | 239    | 2.1      | 2-17     |
| PROPANO   | 1978   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| PROPANOTIOLES   | 2402   | 33     | 3        | 3-10     |
| PROPERGOL, LÍQUIDO  | 0495   |        | 1        | 1-03     |
| PROPERGOL, LÍQUIDO  | 0497   |        | 1        | 1-01     |
| PROPERGOL, LÍQUIDO  | 0498   |        | 1        | 1-01     |
| PROPERGOL, LÍQUIDO  | 0499   |        | 1        | 1-03     |
| PROPERGOL, SÓLIDO   | 0501   |        | 1.4      | 1-04     |
| PROPILAMINA   | 1277   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| PROPILENIMINA ESTABILIZADA  | 1921   | 336    | 3+6.1    | 3-15     |
| PROPILENO   | 1077   | 23     | 2.1      | 2-11     |
| PROPILTRICLOROSILANO  | 1816   | X83    | 8+3      | 8-46     |
| PROPIONALDEHIDO   | 1275   | 33     | 3        | 3-09     |
| PROPIONATO DE ETILO   | 1195   | 33     | 3        | 3-11     |
| PROPIONATO DE ISOBUTILO   | 2394   | 30     | 3        | 3-05     |
| PROPIONATO DE ISOPROPILO  | 2409   | 33     | 3        | 3-11     |
| PROPIONATO DE METILO  | 1248   | 33     | 3        | 3-11     |
| PROPIONATOS DE BUTILO   | 1914   | 30     | 3        | 3-05     |
| PROPIONITRILLO  | 2404   | 336    | 3+6.1    | 3-15     |
| PROPULSORES   | 0186   |        | 1        | 1-03     |
| PROPULSORES   | 0280   |        | 1        | 1-01     |
| PROPULSORES   | 0281   |        | 1        | 1-02     |
| PROPULSORES CON LÍQUIDOS HIPERGÓLICOS                                   | 0250   |        | 1        | 1-03     |
| PROPULSORES CON LÍQUIDOS HIPERGÓLICOS                                   | 0322   |        | 1        | 1-02     |
| PROPULSORES DE PROPERGOL LÍQUIDO  | 0395   |        | 1        | 1-02     |
| PROPULSORES DE PROPERGOL LÍQUIDO  | 0396   |        | 1        | 1-03     |
| PROTOXIDO DE NITRÓGENO  | 1070   | 25     | 2.2+5.1  | 2-18     |
| PROYECTILES   | 0167   |        | 1        | 1-01     |
| PROYECTILES   | 0169   |        | 1        | 1-02     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|---|--------|--------|----------|----------|
| PROYECTILES   | 0324   |        | 1        | 1-02     |
| PROYECTILES   | 0344   |        | 1.4      | 1-04     |
| PROYECTILES   | 0345   |        | 1.4      | 1-04     |
| PROYECTILES   | 0346   |        | 1        | 1-02     |
| PROYECTILES   | 0424   |        | 1        | 1-03     |
| PROYECTILES   | 0426   |        | 1        | 1-02     |
| PROYECTILES   | 0168   |        | 1        | 1-01     |
| PROYECTILES   | 0347   |        | 1.4      | 1-04     |
| PROYECTILES   | 0425   |        | 1.4      | 1-04     |
| PROYECTILES   | 0427   |        | 1.4      | 1-04     |
| PROYECTILES   | 0434   |        | 1        | 1-02     |
| PROYECTILES   | 0435   |        | 1.4      | 1-04     |
| PÚRPURA DE LONDRES  | 1621   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| QUEROSENO   | 1223   | 30     | 3        | 3-05     |
| QUINOLEÍNA  | 2656   | 60     | 6.1      | 6-11     |
| RECORTES, VIRUTAS, TORNEADURAS, RASPADURAS DE METALES FERROSOS en una forma susceptible de calentamiento espontáneo | 2793   | 40     | 4.2      | 4-13     |
| REFORZADORES CON DETONADOR  | 0225   |        | 1        | 1-01     |
| REFORZADORES CON DETONADOR  | 0268   |        | 1        | 1-02     |
| REFORZADORES sin detonador  | 0042   |        | 1        | 1-01     |
| REFORZADORES sin detonador  | 0283   |        | 1        | 1-02     |
| REMACHES EXPLOSIVOS   | 0174   |        | 1.4      | 1-04     |
| RESIDUOS CLÍNICOS NO ESPECIFICADOS, N.E.P. o RESIDUOS (BIO)MÉDICOS, N.E.P. o RESIDUOS MÉDICOS REGLAMENTADOS, N.E.P. | 3291   | 606    | 6.2      | 6-12     |
| RESINA EN SOLUCIÓN, inflamable  | 1866   | 30     | 3        | 3-05     |
| RESINA EN SOLUCIÓN, inflamable  | 1866   | 33     | 3        | 3-11     |
| RESINATO CALCICO  | 1313   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| RESINATO CALCICO FUNDIDO  | 1314   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| RESINATO DE ALUMINIO  | 2715   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| RESINATO DE COBALTO, PRECIPITADO  | 1318   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| RESINATO DE MANGANESO   | 1330   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| RESINATO DE ZINC  | 2714   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| RESORCINOL  | 2876   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| RUBIDIO   | 1423   | X423   | 4.3      | 4-30     |
| SALES METÁLICAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS, INFLAMABLES, N.E.P.  | 3181   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| SALES METÁLICAS DEFLAGRANTES DE DERIVADOS NITRADOS AROMÁTICOS, N.E.P.   | 0132   |        | 1        | 1-03     |
| SALICILATO DE MERCURIO  | 1644   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| SALICILATO DE NICOTINA  | 1657   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| SELENIATOS o SELENITOS  | 2630   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| SEÑALES DE SOCORRO  | 0194   |        | 1        | 1-01     |
| SEÑALES DE SOCORRO  | 0195   |        | 1        | 1-03     |
| SEÑALES FUMÍGENAS   | 0196   |        | 1        | 1-01     |
| SEÑALES FUMÍGENAS   | 0197   |        | 1.4      | 1-04     |
| SEÑALES FUMÍGENAS   | 0313   |        | 1        | 1-02     |
| SEÑALES FUMÍGENAS   | 0487   |        | 1        | 1-03     |
| SESQUISULFURO DE FOSFORO que no contenga fósforo blanco o amarillo  | 1341   | 40     | 4.1      | 4-02     |
| SILANO  | 2203   | 23     | 2.1      | 2-16     |
| SILICATO DE TETRAETILO  | 1292   | 30     | 3        | 3-05     |
| SILICIO EN POLVO, AMORFO  | 1346   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| SILICIURO CÁLCICO   | 1405   | 423    | 4.3      | 4-15     |
| SILICIURO DE MAGNESIO   | 2624   | 423    | 4.3      | 4-17     |
| SODIO   | 1428   | X423   | 4.3      | 4-30     |
| SÓLIDO AUTORREACTIVO DE TIPO F  | 3230   | 40     | 4.1      | 4-32     |
| SÓLIDO AUTORREACTIVO DE TIPO F, CON REGULACIÓN DE TEMPERATURA   | 3240   | 40     | 4.1      | 4-32     |
| SÓLIDO COMBURENTE, CORROSIVO, N.E.P.  | 3085   | 58     | 5.1+8    | 5-20     |
| SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.   | 1479   | 50     | 5.1      | 5-01     |
| SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P.   | 3087   | 56     | 5.1+6.1  | 5-13     |
| SÓLIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.E.P.  | 3084   | 85     | 8+5.1    | 8-22     |
| SÓLIDO CORROSIVO, COMBURENTE, N.E.P.  | 3084   | 885    | 8+5.1    | 8-36     |
| SÓLIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 2921   | 84     | 8+4.1    | 8-18     |
| SÓLIDO CORROSIVO, INFLAMABLE, N.E.P.  | 2921   | 884    | 8+4.1    | 8-34     |
| SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P.  | 1759   | 80     | 8        | 8-06     |
| SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P.  | 1759   | 88     | 8        | 8-28     |
| SÓLIDO CORROSIVO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.  | 3095   | 84     | 8+4.2    | 8-18     |
| SÓLIDO CORROSIVO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.  | 3095   | 884    | 8+4.2    | 8-18     |
| SÓLIDO CORROSIVO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.   | 3096   | 842    | 8+4.3    | 8-20     |
| SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.  | 2923   | 86     | 8+6.1    | 8-26     |
| SÓLIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.  | 2923   | 886    | 8+6.1    | 8-39     |
| SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  | 3260   | 80     | 8        | 8-06     |
| SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  | 3260   | 88     | 8        | 8-28     |
| SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.   | 3262   | 80     | 8        | 8-06     |
| SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.   | 3262   | 88     | 8        | 8-28     |
| SÓLIDO INORGÁNICO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.   | 3180   | 48     | 4.1+8    | 4-28     |
| SÓLIDO INORGÁNICO INFLAMABLE, N.E.P.-   | 3178   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| SÓLIDO INORGÁNICO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.  | 3179   | 46     | 4.1+6.1  | 4-24     |
| SÓLIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, N.E.P.                                       | 3192   | 48     | 4.2+8    | 4-27     |
| SÓLIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.  | 3190   | 40     | 4.2      | 4-02     |

| Nombre de la materia   | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|--|--------|--------|----------|----------|
| SÓLIDO INORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, N.E.P.   | 3191   | 46     | 4.2+6.1  | 4-22     |
| SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 3290   | 668    | 6.1+8    | 6-37     |
| SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 3290   | 68     | 6.1+8    | 6-42     |
| SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.   | 3288   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.   | 3288   | 66     | 6.1      | 6-26     |
| SÓLIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.   | 3261   | 80     | 8        | 8-06     |
| SÓLIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.   | 3261   | 88     | 8        | 8-28     |
| SÓLIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.  | 3263   | 80     | 8        | 8-06     |
| SÓLIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.  | 3263   | 88     | 8        | 8-28     |
| SÓLIDO ORGÁNICO INFLAMABLE, N.E.P.   | 1325   | 40     | 4.1      | 4-03     |
| SÓLIDO ORGÁNICO INFLAMABLE FUNDIDO, N.E.P.   | 3176   | 44     | 4.1      | 4-19     |
| SÓLIDO ORGÁNICO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.  | 2925   | 48     | 4.1+8    | 4-27     |
| SÓLIDO ORGÁNICO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P.  | 2926   | 46     | 4.1+6.1  | 4-22     |
| SÓLIDO ORGÁNICO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.   | 3088   | 40     | 4.2      | 4-02     |
| SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 2928   | 668    | 6.1+8    | 6-38     |
| SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.E.P.  | 2928   | 68     | 6.1+8    | 6-43     |
| SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.   | 2930   | 64     | 6.1+4.1  | 6-21     |
| SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.   | 2811   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.   | 2811   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| SÓLIDO ORGÁNICO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVO, N.E.P.   | 3126   | 48     | 4.2+8    | 4-27     |
| SÓLIDO ORGÁNICO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, TÓXICO, N.E.P.  | 3128   | 46     | 4.2+6.1  | 4-22     |
| SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, CORROSIVO, N.E.P.  | 3131   | 482    | 4.3+8    | 4-29     |
| SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.-  | 2813   | 423    | 4.3      | 4-15     |
| SÓLIDO QUE REACCIONA CON EL AGUA, TÓXICO, N.E.P.   | 3134   | 462    | 4.3+6.1  | 4-25     |
| SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.  | 3086   | 65     | 6.1+5.1  | 6-24     |
| SÓLIDO TÓXICO, COMBURENTE, N.E.P.  | 3086   | 665    | 6.1+5.1  | 6-35     |
| SÓLIDO TÓXICO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.  | 3124   | 64     | 6.1+4.2  | 6-21     |
| SÓLIDO TÓXICO, QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, N.E.P.  | 3124   | 664    | 6.1+4.2  | 6-34     |
| SÓLIDO TÓXICO, QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P.   | 3125   | 642    | 6.1+4.3  | 6-23     |
| SÓLIDO TRANSPORTADO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P., a una temperatura igual o superior a 240° C   | 3258   | 99     | 9        | 9-05     |
| SÓLIDOS o mezclas de sólidos QUE CONTENGAN LÍQUIDO INFLAMABLE que tengan un punto de inflamación inferior o igual a 61° C (como preparados y desechos), N.E.P. | 3175   | 40     | 4.1      | 4-10     |
| SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.  | 3244   | 80     | 8        | 8-06     |
| SÓLIDOS QUE CONTIENEN LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P.   | 3243   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS   | 1139   | 30     | 3        | 3-05     |
| SOLUCIONES PARA REVESTIMIENTOS   | 1139   | 33     | 3        | 3-11     |
| SUBPRODUCTOS DE LA FABRICACIÓN DE ALUMINIO o SUBPRODUCTOS DEL TRATAMIENTO DEL ALUMINIO   | 3170   | 423    | 4.3      | 4-15     |
| SUCEDANEO DE TREMENTINA  | 1300   | 30     | 3        | 3-05     |
| SUCEDANEO DE TREMENTINA  | 1300   | 33     | 3        | 3-11     |
| SULFATO ÁCIDO DE AMONIO  | 2506   | 80     | 8        | 8-06     |
| SULFATO ÁCIDO DE POTASIO   | 2509   | 80     | 8        | 8-06     |
| SULFATO DE DIETILO   | 1594   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| SULFATO DE DIMETILO  | 1595   | 668    | 6.1+8    | 6-38     |
| SULFATO DE MERCURIO  | 1645   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| SULFATO DE NICOTINA EN SOLUCIÓN  | 1658   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| SULFATO DE NICOTINA SÓLIDO   | 1658   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| SULFATO DE PLOMO con más del 3% de ácido libre   | 1794   | 80     | 8        | 8-06     |
| SULFATO DE VANADILIO   | 2931   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| SULFATO NEUTRO DE HIDROXILAMINA  | 2865   | 80     | 8        | 8-06     |
| SULFURO DE AMONIO EN SOLUCIÓN  | 2683   | 86     | 8+3+6.1  | 8-26     |
| SULFURO DE CARBONILIO  | 2204   | 263    | 2.3+2.1  | 2-14     |
| SULFURO DE DIPCIRILO   | 0401   |        | 1        | 1-01     |
| SULFURO DE ETILO   | 2375   | 33     | 3        | 3-11     |
| SULFURO DE HIDRÓGENO   | 1053   | 263    | 2.3+2.1  | 2-14     |
| SULFURO DE METILO  | 1164   | 33     | 3        | 3-11     |
| SULFURO POTÁSICO ANHIDRO o SULFURO POTÁSICO con menos del 30% de agua de cristalización  | 1382   | 40     | 4.2      | 4-07     |
| SULFURO POTÁSICO HIDRATADO con un mínimo del 30% de agua de cristalización   | 1847   | 80     | 8        | 8-06     |
| SULFURO SÓDICO ANHIDRO o SULFURO SÓDICO con menos del 30% de agua de cristalización  | 1385   | 40     | 4.2      | 4-07     |
| SULFURO SÓDICO HIDRATADO con un mínimo del 30% de agua   | 1849   | 80     | 8        | 8-06     |
| SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  | 3082   | 90     | 9        | 9-01     |
| SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  | 3077   | 90     | 9        | 9-01     |
| TARTRATO DE ANTIMONIO Y POTASIO  | 1551   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| TARTRATO DE NICOTINA   | 1659   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| TERPINOLENO  | 2541   | 30     | 3        | 3-05     |
| TETRABROMOETANO  | 2504   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| TETRABROMURO DE CARBONO  | 2516   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| TETRACLOROETILENO  | 1897   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| TETRACLORURO DE CARBONO  | 1846   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| TETRACLORURO DE CIRCONIO   | 2503   | 80     | 8        | 8-43     |
| TETRACLORURO DE SILICIO  | 1818   | X80    | 8        | 8-43     |
| TETRACLORURO DE TITANIO  | 1838   | X80    | 8        | 8-43     |
| TETRACLORURO DE VANADIO  | 2444   | X88    | 8        | 8-50     |
| TETRAETILENPENTAMINA   | 2320   | 80     | 8        | 8-06     |
| TETRAFLUORMETANO (GAS REFRIGERANTE R 14)   | 1982   | 20     | 2.2      | 2-01     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta  | Nº Ficha |
|---|--------|--------|-----------|----------|
| TETRAFLUORURO DE SILICIO  | 1859   | 268    | 2.3+8     | 2-24     |
| TETRAFOSFATO DE HEXAETILO   | 1611   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| TETRAFOSFATO DE HEXAETILO Y GAS COMPRIMIDO EN MEZCLA  | 1612   | 26     | 2.3       | 2-20     |
| TETRAHIDROFURANO  | 2056   | 33     | 3         | 3-09     |
| TETRAHIDROFURFURILAMINA   | 2943   | 30     | 3         | 3-01     |
| TETRAHIDROTIOFENO   | 2412   | 33     | 3         | 3-10     |
| TETRAMETILSILANO  | 2749   | 33     | 3         | 3-10     |
| TETRANITRATO DE PENTAERITRITA (TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL, PENTRITA, TNPE) HUMEDECIDO           | 0150   |        | 1         | 1-01     |
| TETRANITRATO DE PENTAERITRITA (TNPE, TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL)                                | 0411   |        | 1         | 1-01     |
| TETRANITROANILINA   | 0207   |        | 1         | 1-01     |
| TETRANITROMETANO  | 1510   | 559    | 5.1+6.1   | 5-12     |
| TETRAPOPILENO   | 2850   | 30     | 3         | 3-05     |
| TETROXIDO DE DINITROGENO (DIOXIDO DE NITRÓGENO)   | 1067   | 265    | 2.3+5.1+8 | 2-37     |
| TETRÓXIDO DE OSMIO  | 2471   | 66     | 6.1       | 6-26     |
| TINTAS DE IMPRENTA, inflamables o MATERIAS SIMILARES A LAS TINTAS DE IMPRENTA, inflamables          | 1210   | 30     | 3         | 3-05     |
| TINTAS DE IMPRENTA, inflamables o MATERIAS SIMILARES A LAS TINTAS DE IMPRENTA, inflamables          | 1210   | 33     | 3         | 3-11     |
| TINTURAS MEDICINALES  | 1293   | 30     | 3         | 3-02     |
| TINTURAS MEDICINALES  | 1293   | 33     | 3         | 3-09     |
| TIOCIANATO DE MERCURIO  | 1646   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| TIOFENO   | 2414   | 33     | 3         | 3-10     |
| TIOFOSGENO  | 2474   | 60     | 6.1       | 6-04     |
| TIOGLICOL   | 2966   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| TITANIO EN POLVO HUMEDECIDO con un mínimo del 25%, en peso, de agua                                 | 1352   | 40     | 4.1       | 4-03     |
| TITANIO EN POLVO SECO   | 2546   | 40     | 4.2       | 4-13     |
| TOLUENO   | 1294   | 33     | 3         | 3-11     |
| TOLUIDINAS LÍQUIDAS   | 1708   | 60     | 6.1       | 6-09     |
| TOLUIDINAS SÓLIDAS  | 1708   | 60     | 6.1       | 6-09     |
| TORPEDOS  | 0329   |        | 1         | 1-01     |
| TORPEDOS  | 0330   |        | 1         | 1-01     |
| TORPEDOS  | 0451   |        | 1         | 1-01     |
| TORPEDOS CON COMBUSTIBLE LÍQUIDO  | 0449   |        | 1         | 1-01     |
| TORPEDOS CON COMBUSTIBLE LÍQUIDO  | 0450   |        | 1         | 1-03     |
| TORPEDOS PARA PERFORACIÓN EXPLOSIVOS  | 0099   |        | 1         | 1-01     |
| TORTA OLEAGINOSA con más del 1,5% en peso de aceite y un máximo del 11% en peso de humedad          | 1386   | 40     | 4.2       | 4-03     |
| TORTA OLEAGINOSA que contenga más del 1,5% en peso de aceite y un máximo del 11% en peso de humedad | 2217   | 40     | 4.2       | 4-03     |
| TOXINAS EXTRAÍDAS DE ORGANISMOS VIVOS, LÍQUIDOS, N.E.P.   | 3172   | 60     | 6.1       | 6-03     |
| TOXINAS EXTRAÍDAS DE ORGANISMOS VIVOS, LÍQUIDOS, N.E.P.   | 3172   | 66     | 6.1       | 6-26     |
| TRAZADORES PARA MUNICIONES  | 0212   |        | 1         | 1-03     |
| TRAZADORES PARA MUNICIONES  | 0306   |        | 1.4       | 1-04     |
| TREMENTINA  | 1299   | 30     | 3         | 3-05     |
| TRIALILAMINA  | 2610   | 38     | 3+8       | 3-33     |
| TRIBROMURO DE BORO  | 2692   | X88    | 8         | 8-50     |
| TRIBROMURO DE FÓSFORO   | 1808   | X80    | 8         | 8-43     |
| TRIBUTILAMINA   | 2542   | 60     | 6.1       | 6-09     |
| TRICLOROACETATO DE METILO   | 2533   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| TRICLOROBENCENOS LÍQUIDOS   | 2321   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| TRICLOROBUTENO  | 2322   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| TRICLOROETILENO   | 1710   | 60     | 6.1       | 6-06     |
| TRICLOROSILANO  | 1295   | X338   | 4.3+3+8   | 3-40     |
| TRICLORURO DE ANTIMONIO   | 1733   | 80     | 8         | 8-42     |
| TRICLORURO DE ARSÉNICO  | 1560   | 66     | 6.1       | 6-26     |
| TRICLORURO DE FÓSFORO   | 1809   | 668    | 6.1+8     | 6-48     |
| TRICLORURO DE TITANIO EN MEZCLA   | 2869   | 80     | 8         | 8-43     |
| TRICLORURO DE VANADIO   | 2475   | 80     | 8         | 8-06     |
| TRIETILAMINA  | 1296   | 338    | 3+8       | 3-20     |
| TRIETILENTETRAMINA  | 2259   | 80     | 8         | 8-06     |
| TRIFLUOCLOROETILENO ESTABILIZADO  | 1082   | 263    | 2.3+2.1   | 2-14     |
| TRIFLUOROMETANO (GAS REFRIGERANTE R 23)   | 1984   | 20     | 2.2       | 2-01     |
| TRIFLUOROMETANO LÍQUIDO REFRIGERADO   | 3136   | 22     | 2.2       | 2-06     |
| TRIFLUORURO DE BORO   | 1008   | 268    | 2.3+8     | 2-24     |
| TRIFLUORURO DE BORO DIHIDRATADO   | 2851   | 80     | 8         | 8-06     |
| TRIFLUORURO DE BROMO  | 1746   | 568    | 5.1+6.1+8 | 5-22     |
| TRIFLUORURO DE CLORO  | 1749   | 265    | 2.3+5.1+8 | 2-31     |
| TRIFLUORURO DE NITRÓGENO  | 2451   | 25     | 2.2+5.1   | 2-18     |
| TRISOBUTILENO   | 2324   | 30     | 3         | 3-05     |
| TRIMETILAMINA ANHIDRA   | 1083   | 23     | 2.1       | 2-39     |
| TRIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA, con un máximo del 50%, en peso, de trimetilamina                  | 1297   | 338    | 3+8       | 3-18     |
| TRIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA, con un máximo del 50%, en peso, de trimetilamina                  | 1297   | 38     | 3+8       | 3-29     |
| TRIMETILCICLOHEXILAMINA   | 2326   | 80     | 8         | 8-09     |
| TRIMETILCLOROSILANO   | 1298   | X338   | 3+8       | 3-40     |
| TRIMETILHEXAMETILENDIAMINAS   | 2327   | 80     | 8         | 8-06     |
| TRINITROANILINA (PICRAMIDA)   | 0153   |        | 1         | 1-01     |
| TRINITROANISOL  | 0213   |        | 1         | 1-01     |

| Nombre de la materia  | Nº ONU | N.I.P. | Etiqueta | Nº Ficha |
|---|--------|--------|----------|----------|
| TRINITROBENCENO   | 0214   |        | 1        | 1-01     |
| TRINITROCLOROBENCENO (CLORURO DE PICRIL)                        | 0155   |        | 1        | 1-01     |
| TRINITROFENETOL   | 0218   |        | 1        | 1-01     |
| TRINITROFENILMÉTILNITRAMINA (TETRILO)                           | 0208   |        | 1        | 1-01     |
| TRINITROFENOL (ÁCIDO PÍCRICO)                                   | 0154   |        | 1        | 1-01     |
| TRINITROFLUORENONA  | 0387   |        | 1        | 1-01     |
| TRINITRO-m-CRESOL   | 0216   |        | 1        | 1-01     |
| TRINITRONAFTALENO   | 0217   |        | 1        | 1-01     |
| TRINITRORRESORCINOL (ÁCIDO ESTÍFNICO) HUMEDECIDO                | 0394   |        | 1        | 1-01     |
| TRINITRORRESORCINOL (TRINITRORRE-SORCINA, ÁCIDO STÍFNICO)       | 0219   |        | 1        | 1-01     |
| TRINITROTOLUENO (TOLITA, TNT)                                   | 0209   |        | 1        | 1-01     |
| TRIOXIDO DE ARSÉNICO  | 1561   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| TRIOXIDO DE AZUFRE ESTABILIZADO                                 | 1829   | X88    | 8        | 8-50     |
| TRIOXIDO DE CROMO ANHIDRO                                       | 1463   | 58     | 5.1+8    | 5-20     |
| TRIOXIDO DE FÓSFORO   | 2578   | 80     | 8        | 8-06     |
| TRIOXOSILICATO DE DISODIO                                       | 3253   | 80     | 8        | 8-06     |
| TRIPROPILAMINA  | 2260   | 38     | 3+8      | 3-32     |
| TRIPROPILENO  | 2057   | 30     | 3        | 3-05     |
| TRIPROPILENO  | 2057   | 33     | 3        | 3-11     |
| TRISULFURO DE FOSFORO que no contenga fósforo blanco o amarillo | 1343   | 40     | 4.1      | 4-09     |
| TRITONAL  | 0390   |        | 1        | 1-01     |
| UNDECANO  | 2330   | 30     | 3        | 3-05     |
| UREA-PERÓXIDO DE HIDRÓGENO                                      | 1511   | 58     | 5.1+8    | 5-20     |
| VAINAS COMBUSTIBLES VACÍAS Y SIN CEBOS                          | 0446   |        | 1.4      | 1-04     |
| VAINAS COMBUSTIBLES VACÍAS Y SIN CEBOS                          | 0447   |        | 1        | 1-03     |
| VALERILALDEHÍDO   | 2058   | 33     | 3        | 3-11     |
| VANADATO DOBLE DE AMONIO Y DE SODIO                             | 2863   | 60     | 6.1      | 6-06     |
| VINIL ETIL ETER ESTABILIZADO                                    | 1302   | 339    | 3        | 3-23     |
| VINIL ISOBUTIL ETER ESTABILIZADO                                | 1304   | 339    | 3        | 3-23     |
| VINIL METIL ETER ESTABILIZADO                                   | 1087   | 239    | 2.1      | 2-17     |
| VINILPIRIDINAS ESTABILIZADAS                                    | 3073   | 638    | 6.1+3+8  | 6-51     |
| VINILTOLUENO ESTABILIZADO                                       | 2618   | 39     | 3        | 3-36     |
| VINILTRICLOROSILANO ESTABILIZADO                                | 1305   | X338   | 3+8      | 3-40     |
| XANTATOS  | 3342   | 40     | 4.2      | 4-02     |
| XENÓN   | 2036   | 20     | 2.2      | 2-01     |
| XENÓN LÍQUIDO REFRIGERADO                                       | 2591   | 22     | 2.2      | 2-06     |
| XILENOLES, líquidos   | 2261   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| XILENOLES, sólidos  | 2261   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| XILENOS   | 1307   | 30     | 3        | 3-05     |
| XILENOS   | 1307   | 33     | 3        | 3-11     |
| XILIDINAS LÍQUIDAS  | 1711   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| XILIDINAS SÓLIDAS   | 1711   | 60     | 6.1      | 6-09     |
| YODOMETILPROPANOS   | 2391   | 33     | 3        | 3-09     |
| YODOPROPANOS  | 2392   | 30     | 3        | 3-02     |
| YODURO DE ACETILO   | 1898   | 80     | 8        | 8-06     |
| YODURO DE ALILO   | 1723   | 338    | 3+8      | 3-19     |
| YODURO DE BENCILO   | 2653   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| YODURO DE HIDRÓGENO ANHIDRO                                     | 2197   | 268    | 2.3+8    | 2-24     |
| YODURO DE MERCURIO  | 1638   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| YODURO DE METILO  | 2644   | 66     | 6.1      | 6-27     |
| YODURO DOBLE DE MERCURIO Y POTASIO                              | 1643   | 60     | 6.1      | 6-03     |
| ZINC EN POLVO o ZINC EN GRANALLA                                | 1436   | 423    | 4.3+4.2  | 4-17     |

**5. FICHAS DE INTERVENCIÓN AGRUPADAS POR CLASES**

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIAS Y OBJETOS EXPLOSIVOS (CLASE 1)  
CON RIESGO DE EXPLOSIÓN EN MASA (DIVISIÓN 1.1)**

1-01

**1. Características.**

- Materias y objetos capaces de producir una explosión en masa con la consiguiente liberación instantánea de energía ocasionando daños, por efecto de onda de presión con posibles proyecciones de fragmentos. (Como por ejemplo; Cartuchos, municiones, detonadores, mechas, explosivos, señales, espoletas, inflamadores, artificios pirotécnicos, etc.)

**2. Peligros.**

- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento, combustión o choque violento que afecte a la carga.
- Peligro de explosión violenta en masa afectando instantáneamente a toda la carga, cuya onda puede causar graves daños en un área de varios cientos de metros.
- Peligro de proyecciones de fragmentos o piezas incandescentes a alta velocidad en un área de varios cientos de metros, que pueden causar daños e incendios secundarios.

**3. Protección personal.**

- Equipo de protección ante las proyecciones y vestuario antiincendio.

**4. Intervención.**

- **4.1 General.**
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN. Se debe advertir a la población próxima y evacuar inmediatamente el área de riesgo.
- Establecer inmediatamente una zona de seguridad y hacer uso de una posición protegida.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- No fumar.
- No usar aparatos eléctricos en las proximidades de la carga.
- Evitar y eliminar toda fuente de llama, calor o cualquier elemento que pueda producir chispas.
- No tocar materias u objetos caídos o proyectados.
- Buscar inmediatamente asesoramiento de un experto.

**4.2 Derrames.**

- Acotar la zona del vertido. Evitar el paso de vehículos o personas.
- No pisar el vertido.
- En caso de exudación, el producto es más sensible, extremar las precauciones.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar choques y fricciones, golpes y movimientos bruscos.
- Evitar que el producto vertido llegue al medio natural.
- No tocar ni retirar el material, hasta conocer el procedimiento adecuado.

**4.3 Incendio.**

- Advertir a la población más próxima y evacuar un área de riesgo de al menos 1.000 metros de radio.
- Mantener el área vigilada y despejada al menos 6 horas.

**Afecta a la carga.**

- No apagar el fuego, dejarlo arder, respetando los servicios de intervención una distancia de 500m.

**SOLO SI EL INCENDIO NO AFECTA A LA CARGA.**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar los medios disponibles para extinguir el incendio, es recomendable el uso de monitores o lanzas autónomas.
- Evitar que afecte a la carga.

**5. Primeros auxilios.**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible.
- No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.**

- Recoger manualmente el producto vertido, usando herramientas que no provoquen chispas de material no ferroso, como cobre, latón o madera.
- En caso de rotura de embalaje, cerrar éste con cinta adhesiva. Depositar los restos en bolsas de plástico, y éstas en cajas de cartón o envases similares a los originales, que se cierran con cinta adhesiva o cualquier otro medio adecuado.
- Depositar los restos en lugar ventilado y lejos de productos ácidos, inflamables, oxidantes, etc. hasta el momento de su traslado, que se efectuará de acuerdo con el asesoramiento especializado correspondiente.

**7. Precauciones después de la intervención.****7.1. Ropa contaminada.**

- No son necesarias precauciones especiales concluida la intervención.

**7.2 Limpieza de equipo.**

- No requiere precauciones especiales.



Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIAS Y OBJETOS EXPLOSIVOS (CLASE 1)  
CON RIESGO DE PROYECCIONES (DIVISIÓN 1.2)**

1-02

**1. Características.**

- Materias y objetos capaces de producir una sucesión de explosiones con la consiguiente liberación de energía ocasionando daños en su entorno, sin riesgo de explosión en masa, por efecto de onda de presión y proyecciones de fragmentos (Como por ejemplo; municiones, cartuchos, mechas, proyectiles, cohetes, propulsores, señales, artificios pirotécnicos, etc.)

**2. Peligros.**

- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento, combustión o choque violento que afecte a la carga.
- Peligro de explosiones cuya onda puede causar daños en un área de varios cientos de metros. Pueden repetirse explosiones por simpatía.
- Peligro de proyecciones a alta velocidad de fragmentos, piezas incandescentes u objetos que pueden causar incendios y daños en un área de varios cientos de metros.
- Si se trata del número ONU 0248 – REACCIÓN CON EL AGUA.

**3. Protección personal.**

- Equipo de protección ante las proyecciones, vestuario antiincendios.

**4. Intervención.**

**4.1 General.**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN. Se debe advertir a la población próxima y evacuar inmediatamente el área de riesgo.
- Establecer inmediatamente una zona de seguridad y hacer uso de una posición protegida.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- No fumar.
- No usar aparatos eléctricos en las proximidades de la carga.
- Evitar y eliminar toda fuente de llama, calor o cualquier elemento que pueda producir chispas.
- No tocar materias u objetos caídos o proyectados.
- Buscar inmediatamente asesoramiento de un experto.

**4.2 Derrames.**

- Acotar la zona del vertido. Evitar el paso de vehículos o personas.
- No pisar el vertido.

Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- En caso de exudación, el producto es más sensible, extremar las precauciones.
- Evitar choques y fricciones, golpes y movimientos bruscos.
- Evitar que el producto vertido llegue al medio natural.
- No tocar ni retirar el material, hasta conocer el procedimiento adecuado.

**4.3 Incendio.**

- Advertir a la población más próxima y evacuar un área de riesgo de al menos 1.000 metros de radio.
- Mantener el área vigilada y despejada al menos 6 horas.

**AFFECTA A LA CARGA.**

- No apagar el fuego, dejarlo arder, respetando los servicios de intervención una distancia de 500m.

**SOLO SI EL INCENDIO NO AFFECTA A LA CARGA.**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar los medios disponibles para extinguir el incendio, es recomendable el uso de monitores o lanzas autónomas.
- Evitar que afecte a la carga.
- Si se trata de 0248 – NO UTILIZAR AGUA PARA LA EXTINCIÓN.

**5. Primeros auxilios.**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible.
- No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.**

- Recoger manualmente el producto vertido, usando herramientas que no provoquen chispas de material no ferroso, como cobre, latón o madera.
- En caso de rotura de embalaje, cerrar éste con cinta adhesiva. Depositar los restos en bolsas de plástico, y éstas en cajas de cartón o envases similares a los originales, que se cierran con cinta adhesiva o cualquier otro medio adecuado.
- Depositar los restos en lugar ventilado y lejos de productos ácidos, inflamables, oxidantes, etc. hasta el momento de su traslado, que se efectuará de acuerdo con el asesoramiento especializado correspondiente.
- Si se trata del número ONU 0248 – MANTENER SECA LA CARGA. EVITAR EL CONTACTO CON AGUA

**7. Precauciones después de la intervención.**

**7.1. Ropa contaminada.**

- No son necesarias precauciones especiales concluida la intervención.

**7.2 Limpieza de equipo.**

- No requiere precauciones especiales.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIAS Y OBJETOS EXPLOSIVOS (CLASE 1)  
CON RIESGO DE INCENDIO (DIVISIÓN 1.3)**

1-03

**1. Características.**

- Materias y objetos capaces de producir una sucesión de explosiones con efectos menores de onda expansiva y de proyecciones, o de ambos efectos pero sin riesgo de explosión en masa. Su combustión da lugar a un aumento considerable de la radiación térmica. (Como por ejemplo; municiones, cartuchos, bengalas, mechas, cohetes, propulsores, señales, artificios pirotécnicos, etc.)

**2. Peligros.**

- Riesgo de reacción en caso de calentamiento o combustión de la carga.
- Peligro de explosiones menores: Sucesivas explosiones moderadas con onda de presión que pueden causar daños.
- Peligro de proyecciones de fragmentos incandescentes que pueden causar incendios y daños secundarios.
- Peligro de incendio con emisión de gases incandescentes y llamaradas con un aumento considerable de la radiación térmica.
- Si se trata del número ONU 0249—REACCIÓN CON EL AGUA.

**3. Protección personal.**

- Equipo de protección ante las proyecciones y vestuario antiincendio.

**4. Intervención.**

- **4.1 General.**
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN. Se debe advertir a la población próxima. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Establecer inmediatamente una zona de seguridad y hacer uso de una posición protegida.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- No fumar.
- No usar aparatos eléctricos en las proximidades de la carga.
- Evitar y eliminar toda fuente de llama, calor o cualquier elemento que pueda producir chispas.
- No tocar materias u objetos caídos o proyectados.
- Buscar inmediatamente asesoramiento de un experto.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.2 Derrames.**

- Acochar la zona del vertido. Evitar el paso de vehículos o personas.
- No pisar el vertido.
- Evitar choques y fricciones, golpes y movimientos bruscos.
- Evitar que el producto vertido llegue al medio natural.
- No tocar ni retirar el material, hasta conocer el procedimiento adecuado.

**4.3 Incendio.**

- Advertir a la población más próxima y evacuar un área de riesgo de al menos 250 metros de radio.
- Mantener el área vigilada y despejada durante al menos 6 horas.

**AFECTA A LA CARGA.**

- No apagar el fuego, dejarlo arder, respetando los servicios de intervención una distancia de 50 m.

**SOLO SI EL INCENDIO NO AFECTA LA CARGA.**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar los medios disponibles para extinguir el incendio, es recomendable el uso de monitores o lanzas autónomas.
- Evitar que afecte a la carga.
- Si se trata del número ONU 0249—NO UTILIZAR AGUA PARA LA EXTINCIÓN.

**5. Primeros auxilios.**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible.
- No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.**

- Recoger manualmente el producto vertido, usando herramientas que no provoquen chispas de material no ferroso, como cobre, latón o madera.
- En caso de rotura de embalaje, cerrar éste con cinta adhesiva. Depositar los restos en bolsas de plástico, y éstas en cajas de cartón o envases similares a los originales, que se cierran con cinta adhesiva o cualquier otro medio adecuado.
- Depositar los restos en lugar ventilado y lejos de productos ácidos, inflamables, oxidantes, etc. hasta el momento de su traslado, que se efectuará de acuerdo con el asesoramiento especializado correspondiente.

- Si se trata del número ONU 0249—MANTENER SECA LA CARGA. EVITAR EL CONTACTO CON AGUA.

**7. Precauciones después de la intervención.****7.1. Ropa contaminada.**

- No son necesarias precauciones especiales concluida la intervención.

**7.2 Limpieza de equipo.**

- No requiere precauciones especiales.

**MATERIAS Y OBJETOS EXPLOSIVOS (CLASE 1)  
CON PEQUEÑO RIESGO DE EXPLOSIÓN (DIVISIÓN 1.4)**

1-04

**1. Características.**

- Materias y objetos capaces de producir una sucesión de explosiones con efectos muy reducidos, que afectaran esencialmente a los bultos y normalmente no dan lugar a la proyección de fragmentos de tamaño apreciable ni a grandes distancias. Un incendio exterior no debe implicar la explosión prácticamente instantánea de la casi totalidad del contenido de los bultos. (Como por ejemplo; municiones, cartuchos, cebos, detonadores, mechas, señales, artificios pirotécnicos, etc.)

**2. Peligros.**

- Riesgo de reacción en caso de calentamiento o combustión de la carga.
- Peligro de explosiones reducidas sucesivas durante un largo periodo de tiempo, con efectos limitados a los bultos.

**3. Protección personal.**

- Equipo de protección ante las proyecciones.

**4. Intervención.**

- **4.1 General.**
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN. Se debe advertir a la población próxima. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Establecer inmediatamente una zona de seguridad y hacer uso de una posición protegida.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- No fumar.
- No usar aparatos eléctricos en las proximidades de la carga.
- Evitar y eliminar toda fuente de llama, calor o cualquier elemento que pueda producir chispas.
- No tocar materias u objetos caídos o proyectados.
- Buscar inmediatamente asesoramiento de un experto.

**4.2 Derrames.**

- No pisar el vertido.
- Evitar choques y fricciones, golpes y movimientos bruscos.
- Evitar que el producto vertido llegue al medio natural.
- Acotar la zona del vertido. Evitar el paso de vehículos o personas.
- No tocar ni retirar el material, hasta conocer el procedimiento adecuado.

**4.3 Incendio.**

- Advertir a la población más próxima y evacuar un área de riesgo de al menos 100 metros de radio.
- Mantener el área vigilada y despejada al menos 6 horas.

**Afecta a la carga.**

- No apagar el fuego, dejarlo arder, respetando los servicios de intervención una distancia de 25m.

**SOLO SI EL INCENDIO NO AFECTA A LA CARGA.**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar los medios disponibles para extinguir el incendio.
- Evitar que afecte a la carga.

**5. Primeros auxilios.**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible.
- No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.**

- Recoger manualmente el producto vertido, usando herramientas que no provoquen chispas de material no ferroso, como cobre, latón o madera.
- En caso de rotura de embalaje, cerrar éste con cinta adhesiva. Depositar los restos en bolsas de plástico, y éstas en cajas de cartón o envases similares a los originales, que se cierran con cinta adhesiva o cualquier otro medio adecuado.
- Depositar los restos en lugar ventilado y lejos de productos ácidos, inflamables, oxidantes, etc. hasta el momento de su traslado, que se efectuará de acuerdo con el asesoramiento especializado correspondiente.

**7. Precauciones después de la intervención.**

**7.1. Ropa contaminada.**

- No son necesarias precauciones especiales concluida la intervención.

**7.2 Limpieza de equipo.**

- No requiere precauciones especiales.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIAS Y OBJETOS EXPLOSIVOS (CLASE 1)**  
**MATERIAS MUY POCO SENSIBLES CON RIESGO DE EXPLOSIÓN EN MASA**  
 (DIVISIÓN 1.5)

1-05

**1. Características.**

- Materias muy poco sensibles y con muy reducida probabilidad de cebado o de que su combustión se transforme en detonación, en cuyo caso se produciría su explosión en masa. No deben explotar cuando están sometidas a un fuego exterior. (Como por ejemplo; explosivos de minas para voladuras.)

**2. Peligros.**

- Riesgo muy reducido (No deben explotar ante un incendio exterior) de explosión en masa en cuyo caso se producirá una violenta explosión afectando instantáneamente a toda la carga, cuya onda puede causar graves daños en un área de varios cientos de metros.

**3. Protección personal.**

- Equipo de protección ante las proyecciones.

**4. Intervención.**

- **4.1 General.**
- POSIBLE PELIGRO PARA LA POBLACIÓN. Se debe advertir a la población próxima. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Establecer inmediatamente una zona de seguridad y hacer uso de una posición protegida.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- No fumar.
- No usar aparatos eléctricos en las proximidades de la carga.
- Evitar y eliminar toda fuente de llama, calor o cualquier elemento que pueda producir chispas.
- No tocar materias u objetos caídos o proyectados.
- Buscar inmediatamente asesoramiento de un experto.

**4.2 Derrames.**

- Acotar la zona del vertido. Evitar el paso de vehículos o personas.
- No pisar el vertido.
- Evitar choques y fricciones; golpes y movimientos bruscos.
- Evitar que el producto vertido llegue al medio natural.
- No tocar ni retirar el material, hasta conocer el procedimiento adecuado.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio.**

- Advertir a la población más próxima y evacuar un área de riesgo de al menos 1.000 metros de radio.
- Mantener el área vigilada y despejada al menos 6 horas.

**Afecta a la carga.**

- No apagar el fuego, dejarlo arder, respetando los servicios de intervención una distancia de 500m.
- SOLO SI EL INCENDIO NO AFECTA LA CARGA.**
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar los medios disponibles para extinguir el incendio, es recomendable el uso de monitores o lanzas autónomas.
  - Evitar que afecte a la carga.

**5. Primeros auxilios.**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible.
- No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.**

- Recoger manualmente el producto vertido, usando herramientas que no provoquen chispas de material no ferroso, como cobre, latón o madera.
- En caso de rotura de embalaje, cerrar éste con cinta adhesiva. Depositar los restos en bolsas de plástico, y éstas en cajas de cartón o envases similares a los originales, que se cierran con cinta adhesiva o cualquier otro medio adecuado.
- Depositar los restos en lugar ventilado y lejos de productos ácidos, inflamables, oxidantes, etc. hasta el momento de su traslado, que se efectuará de acuerdo con el asesoramiento especializado correspondiente.

**7. Precauciones después de la intervención.****7.1. Ropa contaminada.**

- No son necesarias precauciones especiales concluida la intervención.

**7.2 Limpieza de equipo.**

- No requiere precauciones especiales.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIAS Y OBJETOS EXPLOSIVOS (CLASE 1)**  
**OBJETOS EXTREMADAMENTE POCO SENSIBLES SIN RIESGO DE EXPLOSIÓN EN MASA**  
**(DIVISIÓN 1.6)**

1-06

**1. Características.**

- Objetos extremadamente poco sensibles, de muy difícil iniciación o cebado. No suponen riesgo de explosión en masa.

**2. Peligros.**

- Explosión o explosiones de objetos individualmente en el interior de los bultos. El riesgo de explosión queda vinculado a un único objeto.

**3. Protección personal.**

- Equipo de protección ante las proyecciones.

**4. Intervención.****4.1 General.**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN. Se debe advertir a la población próxima. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Establecer inmediatamente una zona de seguridad y hacer uso de una posición protegida.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- No fumar.
- No usar aparatos eléctricos en las proximidades de la carga.
- Evitar y eliminar toda fuente de llama, calor o cualquier elemento que pueda producir chispas.
- No tocar materias u objetos caídos o proyectados.
- Buscar inmediatamente asesoramiento de un experto.

**4.2 Derrames.**

- Acotar la zona del vertido. Evitar el paso de vehículos o personas.
- No pisar el vertido.
- En caso de exudación, el producto es más sensible, extremar las precauciones.
- Evitar choques y fricciones, golpes y movimientos bruscos.
- Evitar que el producto vertido llegue al medio natural.
- No tocar ni retirar el material, hasta conocer el procedimiento adecuado.

**4.3 Incendio.**

- Advertir a la población más próxima y evacuar un área de riesgo de al menos 100 metros de radio.

- Mantener el área vigilada y despejada al menos 6 horas.

**APECTA A LA CARGA.**

- No apagar el fuego, dejarlo arder, respetando los servicios de intervención una distancia de 25m.

**SOLO SI EL INCENDIO NO AFECTA A LA CARGA.**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar los medios disponibles para extinguir el incendio.
- Evitar que afecte a la carga.

**5. Primeros auxilios.**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible.
- No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.**

- Recoger manualmente el producto vertido, usando herramientas que no provoquen chispas de material no ferroso, como cobre, latón o madera.
- En caso de rotura de embalaje, cerrar éste con cinta adhesiva. Depositar los restos en bolsas de plástico, y éstas en cajas de cartón o envases similares a los originales, que se cierran con cinta adhesiva o cualquier otro medio adecuado .
- Depositar los restos en lugar ventilado y lejos de productos ácidos, inflamables, oxidantes, etc. hasta el momento de su traslado, que se efectuará de acuerdo con el asesoramiento especializado correspondiente.

**7. Precauciones después de la intervención.****7.1. Ropa contaminada.**

- No son necesarias precauciones especiales concluida la intervención.

**7.2 Limpieza de equipo.**

- No requiere precauciones especiales.

**MATERIAS Y OBJETOS EXPLOSIVOS (CLASE 1)  
CON RIESGO DE EXPLOSIÓN EN MASA (DIVISIÓN 1.1 Y RIESGO TÓXICO)**

1-07

**1. Características.**

- Materias explosivas primarias y secundarias y objetos con estas materias, capaces de producir una explosión en masa con la consiguiente liberación instantánea de energía ocasionando daños, por efecto de onda de presión con posibles proyecciones de fragmentos y con riesgo tóxico. (Como por ejemplo: Dinitrofenol, Nitroglicerina, Azida de bario.)

**2. Peligros.**

- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento, combustión o choque violento que afecte a la carga.
- Peligro de explosión violenta en masa afectando instantáneamente a toda la carga, cuya onda puede causar graves daños en un área de varios cientos de metros.
- Peligro de proyecciones de fragmentos o piezas incandescentes a alta velocidad en un área de varios cientos de metros, que pueden causar daños e incendios secundarios.
- Peligro tóxico por inhalación y / o contacto y / o ingestión.
- Peligro de contaminación del medio ambiente (desagües, aguas superficiales y subterráneas.)
- Equipo de protección ante las proyecciones y vestuario antiincendio.
- Protección respiratoria: Mascaras con filtro adecuado o equipo de respiración autónomo.

**3. Protección personal.****4. Intervención.****4.1 General.**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN. Se debe advertir a la población próxima y evacuar inmediatamente el área de riesgo.
- Establecer inmediatamente una zona de seguridad y hacer uso de una posición protegida.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- No fumar.
- No usar aparatos eléctricos en las proximidades de la carga.
- Evitar y eliminar toda fuente de llama, calor o cualquier elemento que pueda producir chispas.
- No tocar materias u objetos caídos o proyectados.
- Buscar inmediatamente asesoramiento de un experto.

**4.2 Derrames.**

- Acotar la zona del vertido. Evitar el paso de vehículos o personas.
- No pisar el vertido.
- En caso de exudación, el producto es más sensible, extremar las precauciones.
- Evitar choques y fricciones, golpes y movimientos bruscos.
- Evitar que el producto vertido llegue al medio natural.
- No tocar ni retirar el material, hasta conocer el procedimiento adecuado.

**4.3 Incendio.**

- Advertir a la población más próxima y evacuar un área de riesgo de al menos 1.000 metros de radio.
- Mantener el área vigilada y despejada al menos 6 horas.

**AFECTA A LA CARGA.**

- No apagar el fuego, dejarlo arder, respetando los servicios de intervención una distancia de 500m.

**SOLO SI EL INCENDIO NO AFECTA LA CARGA.**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar los medios disponibles para extinguir el incendio, es recomendable el uso de monitores o lanzas autónomas.
- Evitar que afecte a la carga.

**5. Primeros auxilios.**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible.
- No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de irritación, lavar con agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.**

- Recoger manualmente el producto vertido, usando herramientas que no provoquen chispas de material no ferroso, como cobre, latón o madera.
- En caso de rotura de embalaje, cerrar éste con cinta adhesiva. Depositar los restos en bolsas de plástico, y éstas en cajas de cartón o envases similares a los originales, que se cierran con cinta adhesiva o cualquier otro medio adecuado .
- Depositar los restos en lugar ventilado y lejos de productos ácidos, inflamables, oxidantes, etc. hasta el momento de su traslado, que se efectuará de acuerdo con el asesoramiento especializado correspondiente.

7. Precauciones después de la intervención.7.1. Ropa contaminada.

- No son necesarias precauciones especiales concluida la intervención.

7.2 Limpieza de equipo.

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**MATERIAS Y OBJETOS EXPLOSIVOS (CLASE 1)  
CON RIESGO DE INCENDIO (DIVISIÓN 1.3 Y RIESGO TÓXICO)**

1-08

1. Características.

- Materias y objetos explosivos capaces de producir una sucesión de explosiones con efectos menores de onda expansiva y de proyecciones, o de ambos efectos pero sin riesgo de explosión en masa y con riesgo tóxico. Su combustión da lugar a un aumento considerable de la radiación térmica (Como por ejemplo; Dinitrofenatos.)

2. Peligros.

- Riesgo de reacción en caso de calentamiento o combustión de la carga.
  - Peligro de explosiones menores: Sucesivas explosiones moderadas con onda de presión que pueden causar daños.
  - Peligro de proyecciones de fragmentos incandescentes que pueden causar incendios y daños secundarios.
  - Peligro de incendio con emisión de gases incandescentes y llamaradas con un aumento considerable de la radiación térmica.
  - Peligro tóxico por inhalación y / o contacto y / o ingestión.
  - Peligro de contaminación del medio ambiente (desagües, aguas superficiales y subterráneas.)
3. Protección personal.
- Equipo de protección ante las proyecciones y vestuario antiincendio.
  - Protección respiratoria: Mascaras con filtro adecuado o equipo de respiración autónomo.

4. Intervención.4.1 General.

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN. Se debe advertir a la población próxima. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Establecer inmediatamente una zona de seguridad y hacer uso de una posición protegida.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- No fumar.
- No usar aparatos eléctricos en las proximidades de la carga.
- Evitar y eliminar toda fuente de llama, calor o cualquier elemento que pueda producir chispas.
- No tocar materias u objetos caídos o proyectados.
- Buscar inmediatamente asesoramiento de un experto.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.2 Derrames.**

- Acoltar la zona del vertido. Evitar el paso de vehículos o personas.
- No pisar el vertido.
- Evitar choques y fricciones, golpes y movimientos bruscos.
- Evitar que el producto vertido llegue al medio natural.
- No tocar ni retirar el material, hasta conocer el procedimiento adecuado.

**4.3 Incendio.**

- Advertir a la población más próxima y evacuar un área de riesgo de al menos 250 metros de radio.
- Mantener el área vigilada y despejada durante al menos 6 horas.

**AFECTA A LA CARGA.**

- No apagar el fuego, dejarlo arder, respetando los servicios de intervención una distancia de 50 m.

**SOLO SI EL INCENDIO NO AFECTA LA CARGA.**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar los medios disponibles para extinguir el incendio, es recomendable el uso de monitores o lanzas autónomas.
- Evitar que afecte a la carga.

**5. Primeros auxilios.**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible.
- No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de irritación, lavar con agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.**

- Recoger manualmente el producto vertido, usando herramientas que no provoquen chispas de material no ferroso, como cobre, latón o madera.
- En caso de rotura de embalaje, cerrar éste con cinta adhesiva. Depositar los restos en bolsas de plástico, y éstas en cajas de cartón o envases similares a los originales, que se cierran con cinta adhesiva . o cualquier otro medio adecuado
- Depositar los restos en lugar ventilado y lejos de productos ácidos, inflamables, oxidantes, etc. hasta el momento de su traslado, que se efectuará de acuerdo con el asesoramiento especializado correspondiente.

**7. Precauciones después de la intervención.****7.1. Ropa contaminada.**

- No son necesarias precauciones especiales concluida la intervención.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**7.2 Limpieza de equipo.**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



**MATERIAS Y OBJETOS EXPLOSIVOS (CLASE 1)  
CON RIESGO DE PROYECCIONES (DIVISIÓN 1.2 Y RIESGO TÓXICO Y CORROSIVO)**

1-09

**1. Características.**

- Materias lacrimógenas y objetos con estas materias, capaces de producir una sucesión de explosiones con la consiguiente liberación de energía ocasionando daños en su entorno, por efecto de onda de presión y proyecciones de fragmentos (Como por ejemplo; municiones lacrimógenas.) Emite emanaciones tóxicas y corrosivas.

**2. Peligros.**

- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento, combustión o choque violento que afecte a la carga.
- Peligro de explosiones cuya onda puede causar daños en un área de varios cientos de metros. Pueden repetirse explosiones por simpatía.
- Peligro de proyecciones a alta velocidad de fragmentos, piezas incandescentes u objetos que pueden causar incendios y daños en un área de varios cientos de metros.
- Peligro tóxico por inhalación y / o contacto y / o ingestión.
- Peligro de contaminación del medio natural (desagües, aguas superficiales y subterráneas.)
- Peligro corrosivo causa daños en la piel, los ojos y vías respiratorias.

**3. Protección personal.**

- Equipo de protección ante las proyecciones y vestuario antiincendio.
- Protección respiratoria: Mascara con filtro adecuado o equipo de respiración autónomo.
- Protección cutánea. Manos. Guantes de Neopreno (Np) / PVC.
- No comer, beber o fumar sin previamente haberse lavado bien las manos.

**4. Intervención.****4.1 General.**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN. Se debe advertir a la población próxima y evacuar inmediatamente el área de riesgo.
- Establecer inmediatamente una zona de seguridad y hacer uso de una posición protegida.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- No fumar.
- No usar aparatos eléctricos en las proximidades de la carga.
- Evitar y eliminar toda fuente de llama, calor o cualquier elemento que pueda producir chispas.

- No tocar materias u objetos caídos o proyectados.
- Buscar inmediatamente asesoramiento de un experto.

**4.2 Derrames.**

- Acotar la zona del vertido. Evitar el paso de vehículos o personas.
- No pisar el vertido.
- En caso de exudación, el producto es más sensible, extremar las precauciones
- Evitar choques y fricciones, golpes y movimientos bruscos.
- Evitar que el producto vertido llegue al medio natural.
- No tocar ni retirar el material, hasta conocer el procedimiento adecuado.

**4.3 Incendio.**

- Advertir a la población más próxima y evacuar un área de riesgo de al menos 1.000 metros de radio.

- Mantener el área vigilada y despejada al menos 6 horas.

**AFFECTA LA CARGA.**

- No apagar el fuego, dejarlo arder, respetando los servicios de intervención una distancia de 500m.

**SOLO SI EL INCENDIO NO AFECTA A LA CARGA.**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar los medios disponibles para extinguir el incendio, es recomendable el uso de monitores o lanzas autónomas.
- Evitar que afecte a la carga.

**5. Primeros auxilios.**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible.
- No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de irritación lavar con agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.**

- Recoger manualmente el producto vertido, usando herramientas que no provoquen chispas de material no ferroso, como cobre, latón o madera.
- En caso de rotura de embalaje, cerrar éste con cinta adhesiva. Depositar los restos en bolsas de plástico, y éstas en cajas de cartón o envases similares a los originales, que se cierran con cinta adhesiva o cualquier otro medio adecuado.
- Depositar los restos en lugar ventilado y lejos de productos ácidos, inflamables, oxidantes, etc. hasta el momento de su traslado, que se efectuará de acuerdo con el asesoramiento especializado correspondiente.

7. Precauciones después de la intervención.7.1. Ropa contaminada.

- No son necesarias precauciones especiales concluida la intervención.

7.2 Limpieza de equipo.

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**MATERIAS Y OBJETOS EXPLOSIVOS (CLASE 1)  
CON RIESGO DE INCENDIO (DIVISIÓN 1.3 Y RIESGO TÓXICO Y CORROSIVO)**

1-10

1. Características.

- Materias lacrimógenas y objetos con estas materias capaces de producir una sucesión de explosiones con efectos menores de onda expansiva y de proyecciones, o de ambos efectos pero sin riesgo de explosión en masa. Su combustión da lugar a un aumento considerable de la radiación térmica. (Como por ejemplo; municiones lacrimógenas.)
- Emiten emanaciones tóxicas y corrosivas.

2. Peligros.

- Riesgo de reacción en caso de calentamiento o combustión de la carga.
- Peligro de explosiones menores: Sucesivas explosiones moderadas con onda de presión que pueden causar daños.
- Peligro de proyecciones de fragmentos incandescentes que pueden causar incendios y daños secundarios.
- Peligro de incendio con emisión de gases incandescentes y llamaradas con un aumento considerable de la radiación térmica.
- Peligro tóxico por inhalación y / o contacto y / o ingestión.
- Peligro de contaminación del medio natural (desagües, aguas superficiales y subterráneas.)
- Peligro corrosivo causa daños en la piel, los ojos y vías respiratorias.

3. Protección personal.

- Equipo de protección ante las proyecciones y vestuario antincendio.
- Protección respiratoria: Mascaras con filtro adecuado o equipo de respiración autónomo.
- Protección cutánea. Manos. Guantes de Neopreno (Np) / PVC.
- No comer, beber o fumar sin previamente haberse lavado bien las manos.

4. Intervención.4.1 General.

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN: Se debe advertir a la población próxima. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Establecer inmediatamente una zona de seguridad y hacer uso de una posición protegida.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- No fumar.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No usar aparatos eléctricos en las proximidades de la carga.
- Evitar y eliminar toda fuente de llama, calor o cualquier elemento que pueda producir chispas.
- No tocar materias u objetos caídos o proyectados.
- Buscar inmediatamente asesoramiento de un experto.

### **4.2 Derrames.**

- Acotar la zona del vertido. Evitar el paso de vehículos o personas.
- No pisar el vertido.
- Evitar choques y fricciones, golpes y movimientos bruscos.
- Evitar que el producto vertido llegue al medio natural.
- No tocar ni retirar el material, hasta conocer el procedimiento adecuado.

### **4.3 Incendio.**

- Advertir a la población más próxima y evacuar un área de riesgo de al menos 250 metros de radio.
- Mantener el área vigilada y despejada durante al menos 6 horas.

### **AFECTA LA CARGA.**

- No apagar el fuego, dejarlo arder, respetando los servicios de intervención una distancia de 50 m.

### **SOLO SI EL INCENDIO NO AFECTA LA CARGA.**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar los medios disponibles para extinguir el incendio, es recomendable el uso de monitores o lanzas autónomas.
- Evitar que afecte a la carga.

### **5. Primeros auxilios.**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible.
- No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de irritación lavar con agua abundante.

### **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.**

- Recoger manualmente el producto vertido, usando herramientas que no provoquen chispas de material no ferroso, como cobre, latón o madera.
- En caso de rotura de embalaje, cerrar éste con cinta adhesiva. Depositar los restos en bolsas de plástico, y éstas en cajas de cartón o envases similares a los originales, que se cierran con cinta adhesiva o cualquier otro medio adecuado.
- Depositar los restos en lugar ventilado y lejos de productos ácidos, inflamables, oxidantes, etc. hasta el momento de su traslado, que se efectuará de acuerdo con el asesoramiento especializado correspondiente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **7. Precauciones después de la intervención.**

#### **7.1. Ropa contaminada.**

- No son necesarias precauciones especiales concluida la intervención.

#### **7.2 Limpieza de equipo.**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**MATERIAS Y OBJETOS EXPLOSIVOS (CLASE 1)****CON PEQUEÑO RIESGO DE EXPLOSIÓN (DIVISIÓN 1.4 CON RIESGO TÓXICO Y CORROSIVO).**

1-11

**1. Características.**

- Materias lacrimógenas y objetos con estas materias capaces de producir una sucesión de explosiones con efectos menores de onda expansiva y de proyecciones, o de ambos efectos pero sin riesgo de explosión en masa. Su combustión da lugar a un aumento considerable de la radiación térmica. (Como por ejemplo; municiones lacrimógenas.)
- Emiten emanaciones tóxicas y corrosivas.

**2. Peligros.**

- Riesgo de reacción en caso de calentamiento o combustión de la carga.
- Peligro de explosiones reducidas sucesivas durante un largo periodo de tiempo, con efectos limitados a los bultos.
- Peligro tóxico por inhalación y / o contacto y / o ingestión.
- Peligro de contaminación del medio natural (desagües, aguas superficiales y subterráneas.)
- Peligro corrosivo causa daños en la piel, los ojos y vías respiratorias.

**3. Protección personal.**

- Equipo de protección ante las proyecciones.
- Protección respiratoria: Mascaras con filtro adecuado o equipo de respiración autónomo.
- Protección cutánea. Manos. Guantes de Neopreno (Np) / PVC.
- No comer, beber o fumar sin previamente haberse lavado bien las manos.

**4. Intervención.**

- **4.1 General.**
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN. Se debe advertir a la población próxima. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Establecer inmediatamente una zona de seguridad y hacer uso de una posición protegida.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- No fumar.
- No usar aparatos eléctricos en las proximidades de la carga.
- Evitar y eliminar toda fuente de llama, calor o cualquier elemento que pueda producir chispas.
- No tocar materias u objetos caldos o proyectados.
- Buscar inmediatamente asesoramiento de un experto.

**4.2 Derrames.**

- Acotar la zona del vertido. Evitar el paso de vehículos o personas.
- No pisar el vertido.
- Evitar choques y fricciones, golpes y movimientos bruscos.
- Evitar que el producto vertido llegue al medio natural.
- No tocar ni retirar el material, hasta conocer el procedimiento adecuado.

**4.3 Incendio.**

- Advertir a la población más próxima y evacuar un área de riesgo de al menos 100 metros de radio.
- Mantener el área vigilada y despejada al menos 6 horas.

**AFECTA A LA CARGA.**

- No apagar el fuego, dejarlo arder, respetando los servicios de intervención una distancia de 25m.

**SOLO SI EL INCENDIO NO AFECTA A LA CARGA.**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar los medios disponibles para extinguir el incendio.
- Evitar que afecte a la carga.

**5. Primeros auxilios.**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible.
- No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de irritación lavar con agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto.**

- Recoger manualmente el producto vertido, usando herramientas que no provoquen chispas de material no ferroso, como cobre, latón o madera.
- En caso de rotura de embalaje, cerrar éste con cinta adhesiva. Depositar los restos en bolsas de plástico, y éstas en cajas de cartón o envases similares a los originales, que se cierran con cinta adhesiva o cualquier otro medio adecuado .
- Depositar los restos en lugar ventilado y lejos de productos ácidos, inflamables, oxidantes, etc. hasta el momento de su traslado, que se efectuará de acuerdo con el asesoramiento especializado correspondiente.

**7. Precauciones después de la intervención.****7.1. Ropa contaminada.**

- No son necesarias precauciones especiales concluida la intervención.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 7.2 Limpieza de equipo.

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

### **GÁS LICUADO NO INFLAMABLE.**

2-01

#### **1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable.

#### **2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Puede descomponerse cuando se calienta o le afecta un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### **3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

#### **4. Intervención**

##### **4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

##### **4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- **5. Primeros auxilios.**
  - Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
  - Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.
- **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
  - No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

##### **GAS ASFIXIANTE COMPRIMIDO.** 2-03

#### **1. Características**

- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable.

#### **2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Aparato de respiración autónomo.

#### **3. Protección personal**

#### **4. Intervención**

##### **4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

##### **4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### **4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- No son necesarias precauciones especiales.

#### **5. Primeros auxilios**

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**GAS ASFIXIANTE COMPRIMIDO.**

2-04

**1. Características**

- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable.
- El gas es mucho más pesado que el aire.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza de equipo**

- No requiere precauciones especiales.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- No son necesarias precauciones especiales.
- **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**  
No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza de equipo**

- No requiere precauciones especiales.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**GAS ASFIXIANTE LICUADO Y REFRIGERADO.**  
2-05**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- El líquido está a temperatura extremadamente baja.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable.
- El gas es más ligero que el aire.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido puede debilitar o hacer quebradizos a muchos materiales, incluidos los equipos de protección personal.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El gas puede ser invisible y puede desplazar al aire de los espacios confinados elevándolo a niveles más altos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- No aplicar agua directamente a la fuente de la fuga ni a los equipos de seguridad.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**GAS ASFIXIANTE LICUADO Y REFRIGERADO.**

2-06

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- El líquido esta a temperatura extremadamente baja.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- No inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido puede debilitar o hacer quebradizos a muchos materiales, incluidos los equipos de protección personal.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Puede descomponerse cuando se calienta o le afecta un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza de equipo**

- No requiere precauciones especiales.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- No aplicar agua directamente a la fuente de la fuga ni a los equipos de seguridad.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza de equipo**

- No requiere precauciones especiales.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**GÁS LICUADO REFRIGERADO INFLAMABLE.**

2-07

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- El líquido está a temperatura extremadamente baja.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
- El contacto con el líquido puede debilitar o hacer quebradizos a muchos materiales, incluidos los equipos de protección personal.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo con espuma.

#### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- No aplicar agua directamente a la fuente de la fuga ni a los equipos de seguridad.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

- 7.1 Ropa contaminada
- No son necesarias precauciones especiales.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- No requiere precauciones especiales.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

#### **GAS LICUADO REFRIGERADO COMBURENTE.** 2-08

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- El líquido está a temperatura extremadamente baja.
- El gas puede asfixiar sin advertencia previa.
- Favorece el incendio.
- No inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido puede debilitar o hacer quebradizos a muchos materiales, incluidos los equipos de protección personal.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- No aplicar agua directamente a la fuente de la fuga ni a los equipos de seguridad.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

##### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

##### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

##### 7.1 Ropa contaminada

- No son necesarias precauciones especiales.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

##### GAS LICUADO INFLAMABLE. 2-09

##### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

##### 2. Peligros

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

##### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

##### 4. Intervención

###### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

###### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE.**

2-10

**1. Características**

- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas, que puede incendiarse.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**3. Protección personal****4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
  - Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
  - NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
  - Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
  - Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
  - No utilizar chorros de agua para la extinción.
  - Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
  - Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- 5. Primeros auxilios**
- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
  - En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

**7.2. Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### GAS LICUADO INFLAMABLE.

2-11

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo con espuma.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- No son necesarias precauciones especiales.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- No requiere precauciones especiales.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### GAS LICUADO INFLAMABLE Y TÓXICO.

2-12

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

#### 2. Peligros

- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE Y TÓXICO.**

2-13

**1. Características**

- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Tóxico en caso de inhalación.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas, que puede incendiarse.
- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### GAS LICUADO INFLAMABLE Y TÓXICO.

2-14

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Forma una mezcla explosiva con el aire.
  - Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- #### 2. Peligros
- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
  - El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
  - El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
  - El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico e inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- No son necesarias precauciones especiales.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**GAS LICUADO INFLAMABLE Y TÓXICO.**

2-15

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**2. Peligros****3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### GAS LICUADO INFLAMABLE Y REACTIVO.

2-16

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

#### 2. Peligros

- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

#### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **GAS LICUADO INFLAMABLE Y REACTIVO.**

2-17

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
  - Forma una mezcla explosiva con el aire.
  - Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.
- #### 2. Peligros
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
  - El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
  - El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
  - Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
  - El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
  - El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.
  - Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo con espuma.

#### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

#### **GAS LICUADO COMBURENTE.** 2-18

##### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- El gas puede asfixiar sin advertencia previa.
- Favorece el incendio.
- No inflamable.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

##### 2. Peligros

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido que crea una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

##### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

##### 4. Intervención

###### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

###### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, dejar que el vertido se evapore. Si no hay ningún riesgo para las personas, facilitar la evaporación con agua pulverizada.

###### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**GAS TÓXICO COMPRIMIDO.**

2-20

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- No inflamable.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1. General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

**4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1. Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

**7.2. Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**GAS LICUADO TÓXICO.**

2-21

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- No inflamable.
- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación de una nube de vapor expandido tóxico creando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

**2. Peligros**

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención**

**4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención**

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**GAS TÓXICO Y CORROSIVO, LICUADO O DISUELTO BAJO PRESIÓN.**  
2-24**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- No inflamable.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

**2. Peligros**

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, provocando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### GAS COMPRIMIDO COMBURENTE.

2-27

#### 1. Características

- El gas puede asfixiar sin advertencia previa.
- Favorece el incendio.
- No inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2. Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

##### 7.2. Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE Y TÓXICO.**

2-28

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas, que puede incendiarse.
- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

**2. Peligros****3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

##### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

##### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

##### 7. Precauciones después de la intervención

###### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

###### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

##### GAS LICUADO INFLAMABLE Y TÓXICO.

2-29

##### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.

##### 2. Peligros

- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

##### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

##### 4. Intervención

###### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

###### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico e inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **GAS COMPRIMIDO TÓXICO Y COMBURENTE.**

2-30

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- Favorece el incendio.
- No inflamable.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### GAS LIQUADO TÓXICO Y CORROSIVO.

2-31

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- Favorece el incendio.
- No inflamable.

#### 2. Peligros

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, provocando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

#### **4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### **5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### **7. Precauciones después de la intervención**

##### **7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### **7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

#### **GAS LICUADO TÓXICO Y CORROSIVO.** 2-32

##### **1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- Favorece el incendio.
- No inflamable.

##### **2. Peligros**

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación de una nube de vapor expandido tóxico creando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

##### **3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

##### **4. Intervención**

###### **4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

###### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### GAS LICUADO CORROSIVO Y TÓXICO.

2-33

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- No inflamable.

#### 2. Peligros

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, provocando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
  - Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
  - Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- 5. Primeros auxilios**
- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
  - Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
  - Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.
- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### **7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### **7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **GAS LICUADO MUY TÓXICO.**

2-34

#### **1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- No inflamable.

#### **2. Peligros**

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, provocando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

#### **3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

#### **4. Intervención**

##### **4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

##### **4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
  - Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
  - Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- 5. Primeros auxilios**
- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
  - Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.
- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
  - Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **GAS COMPRIMIDO TÓXICO Y COMBURENTE.**

2-36

#### **1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- Favorece el incendio.
- No inflamable.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

#### **2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

#### **3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

#### **4. Intervención**

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### GAS LICUADO TÓXICO Y CORROSIVO.

2-37

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- Favorece el incendio.
- No inflamable.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

#### 2. Peligros

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, provocando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **GAS COMPRIMIDO TÓXICO Y CORROSIVO.**

2-38

#### **1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- No inflamable.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

#### **2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

#### **3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

#### **4. Intervención**

##### **4.1. General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### **4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### **4.3. Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **GAS LICUADO INFLAMABLE.**

2-39

#### **1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

#### **2. Peligros**

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido e inmediata liberación de una nube de vapor expandido que puede incendiarse provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### **3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### **4. Intervención**

##### **4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

### 7. Precauciones después de la intervención

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

### 7.2 Limpieza de equipo

### GAS INFLAMABLE Y REACTIVO, DISUELTO A PRESIÓN.

2-40

#### 1. Características

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Asfixiante: el gas puede asfixiar sin que el afectado lo advierta.

#### 2. Peligros

- La exposición al calor o un choque puede provocar una descomposición dentro de los recipientes produciendo una elevación espontánea de la temperatura y la presión. Después de haberse extinguido un incendio persiste el riesgo de estallido del recipiente y la explosión de la nube de vapor.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN. Se debe advertir a la población próxima y evacuar inmediatamente el área de peligro.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- No intentar manipular válvulas o retirar los recipientes. Una vez apagado el fuego se debe seguir enfriando los recipientes con agua durante varias horas.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- No son necesarias precauciones especiales.

**7.2 Limpieza de equipo**

- No requiere precauciones especiales.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**GAS LICUADO INFLAMABLE Y REACTIVO.**

2-41

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
  - Forma una mezcla explosiva con el aire.
  - Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- 2. Peligros**
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
  - Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
  - El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
  - El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
  - El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
  - El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.

### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico e inflamable, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

#### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

- 7.1 Ropa contaminada
  - Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
  - Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
  - Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.
- 7.2 Limpieza de equipo
  - Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

#### **GAS TÓXICO Y CORROSIVO, LICUADO O DISUELTO BAJO PRESIÓN.**

2-42

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Forma una mezcla explosiva con el aire.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

#### 2. Peligros

- Emite gases o emanaciones tóxicas o irritantes cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido tóxico que puede inflamarse, provocando una explosión (VCE) y la creación de una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- A falta de asesoramiento especializado, empapar el vertido con agua pulverizada para facilitar la evaporación y absorber el gas pero evitar escapes innecesarios que provoquen contaminación.

### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.
- NO extinguir las llamas del gas que se escapa, a menos que sea ABSOLUTAMENTE necesario.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Extinguir con agua pulverizada (spray) o con polvo seco.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **LÍQUIDO INFLAMABLE.**

3-01

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO INFLAMABLE.

3-02

#### 1. Características

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antidiflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
  - En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
  - Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
  - Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
  - Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO INFLAMABLE.**

3-03

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **LÍQUIDO INFLAMABLE.**

3-04

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
  - Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
  - Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
  - Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**LÍQUIDO INFLAMABLE.**  
3-05**1. Características**

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
  - Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
  - Susceptible de combustión espontánea.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- 3. Protección personal**
- Aparato de respiración autónomo.
  - Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
  - Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO INFLAMABLE.

3-06

#### 1. Características

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos****LÍQUIDO MUY INFLAMABLE.**  
3-08**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY INFLAMABLE.

3-09

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
  - Punto de inflamación por debajo de 23°C.
  - Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
  - Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- #### 2. Peligros
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
  - Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
  - Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

- #### 4.1 General
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
  - No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
  - PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
  - Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- #### 4.2 Derrames
- Detener las fugas si es posible.
  - Contener el vertido por cualquier medio disponible.
  - Comprobar los límites de explosividad.
  - Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
  - Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
  - Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
  - Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

#### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar chorros de agua para la extinción.
  - Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
  - Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- 5. Primeros auxilios**
- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
  - En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
  - Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
  - Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
  - Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

#### LÍQUIDO MUY INFLAMABLE.

3-10

##### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

##### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
  - Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- ##### 3. Protección personal
- Traje de protección química.
  - Aparato de respiración autónomo.
  - Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

##### 4. Intervención

###### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

###### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

###### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY INFLAMABLE.

3-11

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA DE INFLAMACIÓN ESPONTÁNEA.

3-12

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- Líquido o sólido.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede auto-inflamarse en contacto con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 3. Protección personal

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado y recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2. Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Empapar inmediatamente con agua abundante las ropas contaminadas y después quitárselas.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Lavar la piel afectada con agua abundante.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA DE INFLAMACIÓN ESPONTÁNEA.**

3-13

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.
- Líquido o sólido.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede auto-inflamarse en contacto con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber el líquido en arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, y recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Empapar inmediatamente con agua abundante las ropas contaminadas y después quitárselas.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY INFLAMABLE Y TÓXICO.

3-14

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Completamente miscible con agua (más del 90%).

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

#### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

#### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**LÍQUIDO MUY INFLAMABLE Y TÓXICO.**

3-15

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Desprende emanaciones peligrosas.
  - Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
  - Punto de inflamación por debajo de 23°C.
  - Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- 2. Peligros**
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
  - Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- 3. Protección personal**
- Traje hermético a los gases.
  - Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antidiflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.1 Ropa contaminada****7. Precauciones después de la intervención****7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**LÍQUIDO MUY INFLAMABLE Y TÓXICO.**

3-16

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY INFLAMABLE Y TÓXICO.

3-17

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
  - Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
  - Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- 5. Primeros auxilios**
- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
  - En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

## 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

## 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY INFLAMABLE Y CORROSIVO. 3-18

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
  - Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
  - Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- #### 3. Protección personal
- Traje hermético a los gases.
  - Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.



**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO MUY INFLAMABLE Y CORROSIVO.**

3-19

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**3. Protección personal****4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO MUY INFLAMABLE Y CORROSIVO.**

3-20

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY INFLAMABLE.

3-21

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
  - Desprende emanaciones peligrosas.
  - Punto de inflamación por debajo de 23°C.
  - Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- #### 2. Peligros
- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
  - Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
  - Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
  - El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

- #### 4.1 General
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
  - No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
  - PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
  - Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
  - Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- #### 4.2 Derrames
- Detener las fugas si es posible.
  - Contener el vertido por cualquier medio disponible.
  - Comprobar los límites de explosividad.
  - Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
  - Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
  - Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
  - Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO MUY INFLAMABLE.**

3-22

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma.
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

- 7.1 Ropa contaminada
- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY INFLAMABLE.

3-23

#### 1. Características

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.
- Puede ser narcótico y provocar inconsciencia.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma.
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
  - Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
  - Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
  - Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**LÍQUIDO INFLAMABLE Y TÓXICO.**

3-24

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
  - Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
  - Puede autocalentarse.
  - Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- 2. Peligros**
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
  - Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
  - Susceptible de combustión espontánea.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO INFLAMABLE Y TÓXICO.

3-25

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
  - Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
  - Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.
- 5. Primeros auxilios**
- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
  - En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

## 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

## 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

## 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO INFLAMABLE Y TÓXICO.

3-26

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antidiflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO Y CORROSIVO.

3-28

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**LÍQUIDO INFLAMABLE Y CORROSIVO.**

3-29

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Completamente miscible con agua (más del 90%).

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO INFLAMABLE Y CORROSIVO.

3-30

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO INFLAMABLE Y CORROSIVO.**

3-31

**1. Características**

- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**2. Peligros****3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO INFLAMABLE Y CORROSIVO.

3-32

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2. Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antidiflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO INFLAMABLE Y CORROSIVO.

3-33

#### 1. Características

- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede autocalentarse.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 3. Protección personal

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO INFLAMABLE.

3-35

#### 1. Características

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
  - Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
  - Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
  - Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- #### 2. Peligros
- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
  - Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
  - Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
  - El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO INFLAMABLE.**

3-36

**1. Características**

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.
- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.



**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma.
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
  - En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
  - Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
  - Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
  - Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO INFLAMABLE Y REACTIVO.**

3-37

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO INFLAMABLE Y REACTIVO.

3-38

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA DE INFLAMACIÓN ESPONTÁNEA.

3-39

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Reacciona con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Líquido o sólido.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede auto-inflamarse en contacto con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Empapar inmediatamente con agua abundante las ropas contaminadas y después quitárselas.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Lavar la piel afectada con agua abundante.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **LÍQUIDO MUY INFLAMABLE Y CORROSIVO.**

3-40

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO Y REACTIVO.**

3-41

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**2. Peligros****3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO Y REACTIVO.**

3-43

**1. Características**

- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**3. Protección personal****4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
  - En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

#### 7. Precauciones después de la intervención

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO INFLAMABLE.** 4-02

#### **1. Características**

- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede autocalentarse.

#### **2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede volver a inflamarse después de extinguído el incendio.

#### **3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### **4. Intervención**

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### **5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO INFLAMABLE.**

4-03

**1. Características**

- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

- 7.1 Ropa contaminada
- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO INFLAMABLE.**

4-06

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Puede autocalentarse.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO INFLAMABLE.**  
4-07**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

### SÓLIDO INFLAMABLE.

4-08

#### 1. Características

- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

#### 2. Peligros

- Puede auto inflamarse si se deja secar.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 3. Protección personal

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Mantener humedo el producto derramado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

##### **7. Precauciones después de la intervención**

##### **7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### **7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

#### **SÓLIDO INFLAMABLE.** 4-09

##### **1. Características**

- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

##### **2. Peligros**

- Puede auto inflamarse si se deja secar.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

##### **3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

##### **4. Intervención**

##### **4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Mantener húmedo el producto derramado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### **4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO INFLAMABLE.**  
4-10**1. Características**

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO INFLAMABLE.**

4-11

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede autocalentarse.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

#### 2. Peligros

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

- 7.1 Ropa contaminada
  - Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
  - Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
  - Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO INFLAMABLE.**

4-12

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Puede autocalentarse.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO INFLAMABLE.**

4-13

**1. Características**

- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO INFLAMABLE.**

4-14

#### **1. Características**

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

#### **2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### **3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.

#### **4. Intervención**

##### **4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.

##### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### **4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

#### **5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO REACTIVO.**

4-15

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

#### 2. Peligros

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO REACTIVO.**

4-16

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO REACTIVO.**  
4-17**1. Características**

- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO REACTIVO.**

4-18

**1. Características**

- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**2. Peligros****3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO FUNDIDO INFLAMABLE.**  
4-19**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Transportado a temperatura elevada.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- La temperatura de la materia fundida puede estar por encima de su punto de inflamación.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO FUNDIDO INFLAMABLE.**

4-20

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Transportado a temperatura elevada.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- La temperatura de la materia fundida puede estar por encima de su punto de inflamación.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO FUNDIDO INFLAMABLE Y TÓXICO.**

4-21

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Transportado a temperatura elevada.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- La temperatura de la materia fundida puede estar por encima de su punto de inflamación.
- Puede volver a inflamarse después de extinguido el incendio.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Mantener húmedo el producto derramado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.



**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**SÓLIDO INFLAMABLE Y TÓXICO.**  
4-22**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO INFLAMABLE Y TÓXICO.**  
4-23**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Desprende emanaciones peligrosas al arder o ser afectado por un incendio.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede autocalentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede volver a inflamarse después de extinguido el incendio.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO INFLAMABLE Y TÓXICO.** 4-24

#### **1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Puede autocalentarse.

#### **2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### **3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### **4. Intervención**

##### **4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### **4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### **5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

#### **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### **7. Precauciones después de la intervención**

##### **7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### **7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

#### **SÓLIDO REACTIVO Y TÓXICO.** 4-25

#### **1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

#### **2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### **3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### **4. Intervención**

##### **4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### **4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO REACTIVO Y TÓXICO.** 4-26

#### 1. Características

- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

#### 2. Peligros

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO INFLAMABLE Y CORROSIVO.**

4-27

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Fácil o espontáneamente inflamable.
  - Puede reaccionar con agua o material combustible.
  - Puede autocalentarse.
- 2. Peligros**
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
  - El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
  - Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- 3. Protección personal**
- Traje de protección química.
  - Aparato de respiración autónomo.
  - Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### SÓLIDO INFLAMABLE Y CORROSIVO.

4-28

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede autocalentarse.

#### 2. Peligros

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2. Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO REACTIVO Y CORROSIVO.**

4-29

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO INFLAMABLE Y REACTIVO.**

4-30

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

#### 2. Peligros

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO INFLAMABLE Y REACTIVO.**

4-31

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción peligrosa con el agua con emisión de gases inflamables.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Reacción adversa con el agua al arder o ser afectado por un incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA AUTO-REACTIVA. 4-32

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Líquido o sólido.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.
- Puede volver a inflamarse después de extinguido el incendio.

#### 2. Peligros

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO COMBURENTE.**

5-01

**1. Características**

- Favorece el incendio.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**2. Peligros****3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1. General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### SÓLIDO COMBURENTE. 5-02

#### 1. Características

- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio.

#### 2. Peligros

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2. Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1. Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2. Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO COMBURENTE.**

5-03

**1. Características**

- Favorece el incendio.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### SOLUCIÓN ACUOSA COMBURENTE.

5-04

#### **1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Favorece el incendio.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### **2. Peligros**

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### **3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### **4. Intervención**

##### **4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### **4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### **7. Precauciones después de la intervención**

##### **7.1 Ropa contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

##### **7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA COMBURENTE.

5-05

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Favorece el incendio.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar taponos hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA COMBURENTE. 5-06

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA COMBURENTE.** 5-07

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### SOLUCIÓN ACUOSA COMBURENTE.

5-08

#### 1. Características

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Favorece el incendio.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2. Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3. Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**PEROXIDO ORGÁNICO INFLAMABLE.**  
5-09**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Favorece el incendio.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- Líquido o sólido.

**2. Peligros**

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **LÍQUIDO MUY COMBURENTE Y CORROSIVO.**

5-10

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Favorece el incendio.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1. General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY COMBURENTE.

5-11

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA MUY COMBURENTE.**

5-12

#### **1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### **2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### **3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### **4. Intervención**

##### **4.1. General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### **4.2. Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**MATERIA COMBURENTE Y TÓXICA.**

5-13

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
  - Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
  - Favorece el incendio.
  - El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
  - Líquido o sólido.
  - Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- 2. Peligros**
- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
  - El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
  - Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- 3. Protección personal**
- Traje de protección química.
  - Aparato de respiración autónomo.
  - Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.



#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

##### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

##### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

##### MATERIA COMBURENTE Y TÓXICA.

5-14

##### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

##### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

##### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

##### 4. Intervención

###### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

###### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**MATERIA COMBURENTE Y TÓXICA.**  
5-15**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA COMBURENTE Y TÓXICA .**

5-16

#### 1. Características

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Favorece el incendio.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA COMBURENTE Y TÓXICA.**

5-17

#### 1. Características

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA COMBURENTE Y TÓXICA.**

5-18

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SOLUCIÓN ACUOSA COMBURENTE Y CORROSIVA.**

5-19

#### **1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Favorece el incendio.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### **2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
  - Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
  - El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
  - Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- #### **3. Protección personal**
- Traje de protección química.
  - Aparato de respiración autónomo.
  - Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### **4. Intervención**

##### **4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### **4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA COMBURENTE Y CORROSIVA.

5-20

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Favorece el incendio.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar taponos hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO COMBURENTE.**

5-21

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Favorece el incendio.
- El calentamiento o un golpe mecánico puede provocar su descomposición, lo que puede producir una explosión o una reacción violenta.
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**2. Peligros****3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con chorros de agua.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA COMBURENTE, TÓXICA Y CORROSIVA. 5-22

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Riesgo de explosión y de emisión de emanaciones peligrosas al arder, ser calentado o golpeado.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento de/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.3 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**MATERIA TÓXICA.**

6-01

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

### MATERIA TÓXICA.

6-02

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA TÓXICA.** 6-03

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA TÓXICA.

6-04

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA TÓXICA.**

6-05

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA TÓXICA. 6-06

#### 1. Características

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA TÓXICA.**

6-07

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA TÓXICA.

6-08

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**MATERIA TÓXICA.**

6-09

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA TÓXICA.

6-11

#### 1. Características

- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA INFECCIOSA.**  
6-12**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Riesgo biológico: infección a seres humanos y/o animales. Riesgo grave de contaminación de suelos y del agua.
  - Líquido o sólido.
  - Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**2. Peligros****3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Las personas y animales que puedan haberse contaminado deberán mantenerse aislados hasta que se les someta a reconocimiento médico/veterinario.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Dejar arder los contenedores agrietados. Prevenir el incendio rociando con agua pulverizada.
- Minimizar la utilización de medios de extinción y detener los vertidos derivados de su aplicación.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Deberán prestar los primeros auxilios únicamente personas provistas de la protección personal adecuada.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Solicitar asesoramiento especializado sobre los procedimientos de descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**LÍQUIDO TÓXICO Y REACTIVO.**

6-13

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- **3. Protección personal**
- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****LÍQUIDO TÓXICO E INFLAMABLE.**

6-14

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipientes/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO TÓXICO E INFLAMABLE.

6-15

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bombas a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**LÍQUIDO TÓXICO E INFLAMABLE.**

6-16

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**3. Protección personal****4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto. En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bombas a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO TÓXICO E INFLAMABLE.

6-17

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE Y CORROSIVO.**  
6-18**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antidiflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## LÍQUIDO TÓXICO E INFLAMABLE.

6-20

### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

### 4. Intervención

#### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

#### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma.
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bombas a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO TÓXICO E INFLAMABLE.**

6-21

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede auto calentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO TÓXICO E INFLAMABLE.**

6-22

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Puede auto calentarse.

#### 2. Peligros

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**SÓLIDO TÓXICO Y REACTIVO.**  
6-23**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA TÓXICA Y COMBURENTE.

6-24

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA MUY TÓXICA.**

6-25

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.



- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

#### **MATERIA MUY TÓXICA.**

6-26

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos**

- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos****MATERIA MUY TÓXICA.**

6-27

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY TÓXICO. 6-28

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpeza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY TÓXICO E INFLAMABLE.

6-30

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antidiflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY TÓXICO E INFLAMABLE.

6-31

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- El calentamiento del/de los recipientes/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 2. Peligros

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bombas a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**LÍQUIDO MUY TÓXICO E INFLAMABLE.**

6-32

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
  - En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
  - Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
  - Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
  - Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
  - Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
  - Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY TÓXICO E INFLAMABLE.

6-33

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**SÓLIDO MUY TÓXICO E INFLAMABLE.**

6-34

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede auto calentarse.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA MUY TÓXICA Y COMBURENTE.

6-35

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni cubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**MATERIA MUY TÓXICA Y CORROSIVA.**

6-36

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA MUY TÓXICA Y CORROSIVA.

6-37

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA MUY TÓXICA Y CORROSIVA.**

6-38

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipientes/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- **PELIGRO PARA LA POBLACIÓN** – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.

**LÍQUIDO MUY TÓXICO Y CORROSIVO.**

6-39

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA TÓXICA Y CORROSIVA.**  
6-40**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA TÓXICA Y CORROSIVA.**

6-41

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA TÓXICA Y CORROSIVA.**  
6-42**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
  - Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Líquido o sólido.
  - Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- 2. Peligros**
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
  - Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
  - Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
  - Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
  - Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
  - Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA TÓXICA Y CORROSIVA.**

6-43

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
  - Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
  - Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Líquido o sólido.
  - Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- 2. Peligros**
- El calentamiento del/de los recipientes/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
  - Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO TÓXICO Y CORROSIVO. 6-44

#### 1. Características

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA TÓXICA. 6-45

#### 1. Características

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY TÓXICO, INFLAMABLE Y CORROSIVO. 6-46

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipientes/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bombas a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY INFLAMABLE Y TÓXICO.

6-47

#### 1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Punto de inflamación por debajo de 23°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN — Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bombas a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA MUY TÓXICA Y CORROSIVA.**

6-48

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO TÓXICO Y CORROSIVO.**

6-49

**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

7. Precauciones después de la intervención7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE Y CORROSIVO.

6-50

1. Características

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).

2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

4. Intervención4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO TÓXICO, INFLAMABLE Y CORROSIVO.

6-51

#### 1. Características

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma.
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**MATERIA MUY TÓXICA.**

6-52

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico considerar la posibilidad de cubrir el charco de líquido con espuma resistente al alcohol.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

**MATERIA TÓXICA.**  
6-53**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes, incluso cuando arde.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIAS RADIATIVAS EN BULTOS EXCEPTUADOS.** 7-01

#### 1. Características

- Material en cualquier forma física o química que contiene un isótopo radiactivo.
- El material puede ser dispersable o no.

#### 2. Peligros

##### 2.1 Peligros radiológicos

- Riesgo de irradiación despreciable.
- Riesgo de contaminación muy bajo, solo en caso de daño en los bultos.

##### 2.2 Otros Peligros

- La radiactividad no altera las otras propiedades de las materias, como puede ser su inflamabilidad.
- En función del riesgo secundario asociado (2ª ó 3ª cifra del número de identificación del peligro), se deberá consultar además la ficha principal correspondiente a dicho riesgo.

#### 3. Protección personal

- Usar guantes y botas.
- En caso de contaminación la propia ropa es una buena protección contra la contaminación, si existe.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Requerir el nombre y la dirección de las personas que han estado expuestas al material.
- Acoltar la zona de riesgo y controlar los accesos.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.

##### 4.2 Derrames

- Cubrir con plásticos u otros materiales los bultos dañados y el material dispersado.
- No tocar los bultos dañados o el material derramado.
- En caso de fuga líquida, absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- La presencia de material radiactivo no afecta a la eficacia de las técnicas de control de incendio.
- Extinguir con el agente adecuado en caso de que exista un riesgo secundario de acuerdo con la ficha correspondiente.
- Es prioritario retirar los bultos del área del fuego si puede hacerse sin riesgos.

#### 5. Primeros auxilios

- Dar prioridad al rescate y atención médica de las víctimas. La contaminación nunca será un problema grave. Los problemas médicos tienen prioridad sobre los radiológicos.
- Cubrir la camilla con un plástico y colocar al herido sobre una sábana o manta, si es posible.
- Informar al personal médico que las personas lesionadas pueden estar contaminadas con material radiactivo, para que adopten las medidas necesarias para evitar la dispersión de la contaminación.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Solicitar asesoramiento a personal especializado en protección radiológica.

**MATERIAS RADIATIVAS EN BULTOS INDUSTRIALES, TIPO A, TIPO B Y TIPO C.**

7 -02

**7.0 Personal**

- Antes de reanudar su actividad normal, todo las personas directamente implicadas en la intervención, esperarán a que personal especializado valore la situación.

**7.1 Ropa contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible e introducirla en bolsas de plástico.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Cubrirla con plásticos.
- Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**1. Características**

- Material en cualquier forma física o química que contiene un isótopo radiactivo no fisionable.
- El material puede ser dispersable o no.

**2. Peligros****2.1 Peligros radiológicos****Si no hay daño en la carga**

- Riesgo de irradiación en función del etiquetado  
Bajo- Etiqueta blanca  
Moderado-Etiqueta amarilla
- No existe riesgo de contaminación

**Si hay daño en la carga**

- Riesgo de irradiación y contaminación.

**2.2 Otros Peligros**

- La radiactividad no altera las otras propiedades de las materias, como puede ser su inflamabilidad.
- En función del riesgo secundario asociado (2ª ó 3ª cifra del número de identificación del peligro), se deberá consultar además la ficha principal correspondiente a dicho riesgo.

**3. Protección personal**

- Usar guantes y botas.
- Traje completo y protectores de cabeza
- Aparato de respiración autónomo en caso de incendio.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Identificar y retener a las personas, animales y objetos que han estado expuestas al material radiactivo, hasta la llegada de personal especializado en protección radiológica.
- Acotar la zona de riesgo y controlar los accesos, en un radio mínimo de 25 a 50 metros, en el caso de salida de bultos del vehículo, derrame o fuga.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo imprescindible el personal de intervención y limitar su tiempo de permanencia.

**4.2 Derrames**

- Cubrir con plásticos u otros materiales los bultos dañados y el material dispersado.
- No tocar los bultos dañados o el material derramado.
- En caso de fuga líquida, absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Retirar los bultos no dañados del área del fuego si puede hacerse sin riesgos.
- La presencia de material radiactivo no afecta a la eficacia de las técnicas de control de incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Extinguir con el agente adecuado en caso de que exista un riesgo secundario de acuerdo con la ficha correspondiente.
- Minimizar en lo posible el uso de agua sobre los bultos dañados Evitar la escorrentía del agua fabricando diques de contención.
- No mover los bultos dañados.
- **5. Primeros auxilios**
- Dar prioridad al rescate y atención médica de las víctimas, la contaminación nunca será un problema grave. Los problemas médicos tienen prioridad sobre los radiológicos.
- Cubrir la camilla con un plástico y colocar al herido sobre una sábana o manta, si es posible.
- Informar al personal médico que las personas lesionadas pueden estar contaminadas con material radiactivo, para que adopten las medidas necesarias para evitar la dispersión de la contaminación.
- **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- Solicitar asesoramiento a personal especializado en protección radiológica.

### 7. Precauciones después de la intervención

- **7.0 Personal**
- Antes de reanudar su actividad normal, todo las personas directamente implicadas en la intervención, esperarán a que personal especializado valore la situación.
- **7.1 Ropa contaminada**
- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible e introducirla en bolsas de plástico.
- **7.2 Limpieza de equipo**
- Cubrirlo con plásticos.
- Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIAL RADIACTIVO (HEXAFLUORURO DE URANIO) FISIONABLE Y NO FISIONABLE.**

7 - 03

#### 1. Características

- Material radioactivo dispersable en forma gaseosa o pulverulenta.
- Reacciona con el agua y el vapor del agua del aire para formar fluoruro de hidrógeno gaseoso que es altamente tóxico y corrosivo y un residuo blanco soluble extremadamente irritante y corrosivo.
- **2. Peligros**
- Riesgo de irradiación muy bajo.
- Riesgo de contaminación solo en caso de daño en los bultos.
- Debido a su alta toxicidad y corrosividad, si se inhala puede ser letal.
- El contacto directo causa quemaduras químicas en la piel, los ojos y el aparato respiratorio.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE)
- El material puede reaccionar violentamente con materias combustibles (maderas, papeles, aceites, etc.)

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- **PELIGRO PARA LA POBLACIÓN.** Advertir a la población próxima que permanezca dentro de sus casas con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Requerir el nombre y la dirección de las personas que han estado expuestas al material.
- Acotar la zona de riesgo y controlar los accesos, en un radio aproximado de 25 a 50 metros, en el caso de salida de bultos del vehículo, derrame o fuga.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo imprescindible el personal de intervención y limitar su tiempo de permanencia.

##### 4.2 Derrames

- No tocar los bultos dañados o el material derramado.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.
- De ser posible, utilizar CO2 o dióxido de carbono sólido (hielo seco) para congelar la fuga en su origen.
- Evitar el contacto con materiales combustibles.
- Evitar la escorrentía del agua, fabricando diques de contención.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Retirar los contenedores no dañados del área del fuego si puede hacerse sin riesgos
- Esta materia no es combustible.
- Para apagar fuegos pequeños, usar polvo extintor o CO2.
- Para apagar fuegos grandes, usar agua pulverizada, espuma o neblina.
- No usar chorro de agua o espuma directamente sobre los bultos.
- Refrigerar los contenedores expuestos a las llamas con cantidades inundantes de agua, hasta bastante después de que se haya apagado el incendio. Si esto es imposible, salir de la zona y dejar que arda el fuego.
- Siempre mantenerse alejado de los extremos de los contenedores.

### 5. Primeros auxilios

- Dar prioridad al rescate y atención médica de las víctimas, la contaminación nunca será un problema grave. Los problemas médicos tienen prioridad sobre los radiológicos.
- En caso de contacto con la sustancia, lavar inmediatamente con agua ojos y piel durante al menos 20 minutos.
- Cubrir la camilla con un plástico y colocar al herido sobre una sábana o manta, si es posible.
- Informar al personal médico que las personas lesionadas pueden estar contaminadas con material radiactivo, para que adopten las medidas necesarias para evitar la dispersión de la contaminación.
- Solicitar asesoramiento a personal especializado en protección radiológica.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

#### 7. Precauciones después de la intervención

- Antes de reanudar su actividad normal, todo las personas directamente implicadas en la intervención, esperarán a que personal especializado valore la situación.

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la descontaminación.
- Introducir la ropa contaminada en bolsas de plástico.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Cubrirlo con plásticos.

### MATERIAS RADIATIVAS FISIONABLES.

7 -04

#### 1. Características

- Material en cualquier forma física o química que contiene un isótopo radiactivo fisionable.
- El material puede ser dispersable o no.

#### 2. Peligros

##### 2.1 Peligros radiológicos

##### Si no hay daño en la carga

- Riesgo de irradiación en función del etiquetado  
Bajo- Etiqueta blanca  
Moderado-Etiqueta amarilla
- No existe riesgo de contaminación

##### Si hay daño en la carga

- Riesgo de irradiación y contaminación.

##### 2.2 Otros Peligros

- La radiactividad no altera las otras propiedades de las materias, como puede ser su inflamabilidad.
- En función del riesgo secundario asociado (2ª ó 3ª cifra del número de identificación del peligro), se deberá consultar además la ficha principal correspondiente a dicho riesgo.

### 3. Protección personal

- Usar guantes y botas.
- Traje completo y protectores de cabeza
- Aparato de respiración autónomo en caso de incendio.

### 4. Intervención

#### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Identificar y retener a las personas, animales y objetos que han estado expuestas al material radioactivo, hasta la llegada de personal especializado en protección radiológica.
- Acotar la zona de riesgo y controlar los accesos, en un radio mínimo de 25 a 50 metros, en el caso de salida de bultos del vehículo, derrame o fuga.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo imprescindible el personal de intervención y limitar su tiempo de permanencia.

#### 4.2 Derrames

- Cubrir con plásticos u otros materiales los bultos dañados y el material dispersado.
- No tocar los bultos dañados o el material derramado.
- En caso de fuga líquida, absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

#### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Extinguir con el agente adecuado en caso de que exista un riesgo secundario de acuerdo con la ficha correspondiente.
- La presencia de material radiactivo no afecta a la eficacia de las técnicas de control de incendio.
- Retirar los bultos no dañados del área del fuego si puede hacerse sin riesgos.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos**

- No tocar los bultos dañados.
  - No utilizar agua directamente sobre los bultos.
  - Evitar la escorrentía del agua fabricando diques de contención.
- 5. Primeros auxilios**
- Dar prioridad al rescate y atención médica de las víctimas. La contaminación nunca será un problema grave. Los problemas médicos tienen prioridad sobre los radiológicos.
  - Cubrir la camilla con un plástico y colocar al herido sobre una sábana o manta, si es posible.
  - Informar al personal médico que las personas lesionadas pueden estar contaminadas con material radiactivo, para que adopten las medidas necesarias para evitar la dispersión de la contaminación.
- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**
- Solicitar asesoramiento a personal especializado en protección radiológica.
  - En el caso de un accidente en el que estén implicados más de un vehículo que transporte material fisionable, los bultos no dañados de cada vehículo, deberán agruparse, en la medida de lo posible, separados, manteniendo una distancia mínima de 6 metros, entre los mismos.
- 7. Precauciones después de la intervención**
- 7.0 Personal**
- Antes de reanudar su actividad normal, todo las personas directamente implicadas en la intervención, esperarán a que personal especializado valore la situación.
- 7.1 Ropa contaminada**
- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible e introducirla en bolsas de plástico.
- 7.2 Limpieza de equipo**
- Cubrirlo con plásticos.
  - Solicitar asesoramiento especializado en protección radiológica tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos****MATERIA CORROSIVA.**  
8-01**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
  - Líquido o sólido.
  - Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- 2. Peligros**
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
  - Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- 3. Protección personal**
- Traje de protección química.
  - Aparato de respiración autónomo.
  - Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA CORROSIVA.** 8-02

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA CORROSIVA.** 8-03

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA CORROSIVA.**

8-04

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA CORROSIVA.**  
8-05**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

### **MATERIA CORROSIVA.**

8-06

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA CORROSIVA.**  
8-07**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**MATERIA LIGERAMENTE CORROSIVA.**

8-08

**1. Características**

- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- Puede causar daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos****5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos****LÍQUIDO CORROSIVO.**

8-09

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA LIGERAMENTE CORROSIVA.**

8-10

#### 1. Características

- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.
- Puede causar daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.
- Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.

#### 4. Intervención

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

#### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

#### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

7. Precauciones después de la intervención7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**LÍQUIDO CORROSIVO Y REACTIVO.**

8-11

1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

4. Intervención4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antidiflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA CORROSIVA E INFLAMABLE.**

8-12

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Completamente miscible con agua (más del 90%).
- Líquido o sólido.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 3. Protección personal

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bombas a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA CORROSIVA E INFLAMABLE.**

8-13

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- Líquido o sólido.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bombas a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**MATERIA CORROSIVA E INFLAMABLE.**

8-14

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- Líquido o sólido.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bombas a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO CORROSIVO E INFLAMABLE.**

8-16

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**3. Protección personal****4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## LÍQUIDO CORROSIVO E INFLAMABLE.

8-17

### 1. Características

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

### 4. Intervención

#### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

#### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antidiflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO CORROSIVO E INFLAMABLE.** 8-18

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Puede auto calentarse.

#### 2. Peligros

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### SÓLIDO CORROSIVO E INFLAMABLE: 8-19

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede auto calentarse.

#### 2. Peligros

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos**

- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos****SÓLIDO CORROSIVO Y REACTIVO.**

8-20

**1. Características**

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua, emitiendo gases inflamables.

**2. Peligros**

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua, espuma o dióxido de carbono para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO CORROSIVO Y COMBURENTE.

8-21

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Favorece el incendio.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
  - Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
  - El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
  - Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- #### 3. Protección personal
- Traje de protección química.
  - Aparato de respiración autónomo.
  - Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA CORROSIVA Y COMBURENTE.** 8-22

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipientes/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.
- Solicitar asesoramiento especializado tan pronto como sea posible y antes de su reutilización.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA CORROSIVA COMBURENTE Y TÓXICA.

8-23

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
  - Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
  - Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
  - Favorece el incendio.
  - Líquido o sólido.
  - Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- 2. Peligros**
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
  - Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
  - El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
  - Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA CORROSIVA Y TÓXICA.**  
8-24**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA CORROSIVA Y TÓXICA.** 8-26

#### 1. Características

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitar inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA MUY CORROSIVA.**  
8-28**1. Características**

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.



## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA MUY CORROSIVA. 8-29

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**LÍQUIDO MUY CORROSIVO.**

8-30

**1. Características**

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Enpapar con agua/detergente y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY CORROSIVO E INFLAMABLE.

8-31

#### 1. Características

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
  - Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
  - Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- #### 3. Protección personal
- Traje hermético a los gases.
  - Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bombas a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY CORROSIVO E INFLAMABLE.

8-33

#### 1. Características

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 3. Protección personal

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido con arena o tierra o con cualquier otro material apropiado, o recubrir con espuma.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antidiflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **SÓLIDO MUY CORROSIVO E INFLAMABLE.** 8-34

#### 1. Características

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Puede auto calentarse.

#### 2. Peligros

- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos****LÍQUIDO MUY CORROSIVO E INFLAMABLE.**

8-35

**1. Características**

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede auto calentarse.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA MUY CORROSIVA Y COMBURENTE.**

8-36

#### 1. Características

- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**MATERIA MUY CORROSIVA Y COMBURENTE.**

8-37

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- No absorber ni recubrir la materia con serrín ni con cualquier otro material combustible.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.



**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**MATERIA MUY CORROSIVA Y TÓXICA.**

8-38

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

#### **MATERIA MUY CORROSIVA Y TÓXICA.**

8-39

#### 1. Características

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA MUY CORROSIVA Y TÓXICA.

8-40

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO CORROSIVO.

8-41

#### 1. Características

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma.
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

### **MATERIA CORROSIVA.**

8-42

#### 1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
  - Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
  - Líquido o sólido.
  - Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- #### 2. Peligros
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
  - Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.
- Traje hermético a los gases en la proximidad inmediata de la materia o vapor.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos****5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos****MATERIA CORROSIVA.**

8-43

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**MATERIA CORROSIVA.**

8-45

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacciona con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención**

- **7.1 Ropa contaminada**
  - Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
  - Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
  - Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA CORROSIVA E INFLAMABLE.**

8-46

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).
- Líquido o sólido.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.



**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO CORROSIVO E INFLAMABLE.**

8-47

**1. Características**

- Puede producir espontáneamente una reacción violenta.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Punto de inflamación entre 23°C y 61°C (o superior a 61°C, cuando el producto se transporta a una temperatura por encima de su punto de inflamación).

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- La exposición al calor, la luz, un golpe mecánico o el contacto con otros productos químicos provoca el aumento espontáneo de presión o la auto ignición.
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- El calor puede destruir el estabilizante. Solicitar asesoramiento especializado.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

**4. Intervención****4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### MATERIA CORROSIVA Y TÓXICA. 8-48

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.
- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 2. Peligros

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

#### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### **MATERIA MUY CORROSIVA.** 8-50

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA MUY CORROSIVA Y TÓXICA.**

8-52

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

### 5. Primeros auxilios

- 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY CORROSIVO E INFLAMABLE. 8-54

#### 1. Características

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Reacción violenta con el agua desprendiendo gases peligrosos.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

#### 4. Intervención

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantener seca la carga. Evitar el contacto con agua.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

#### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber el líquido en arena seca o en cualquier otro material seco apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Extinguir con un agente seco.
- No utilizar agua ni espuma para la extinción.
- Alejar los recipientes no dañados de la radiación térmica.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto****7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**MATERIA MUY CORROSIVA Y COMBURENTE.**

8-55

**1. Características**

- Desprende emanaciones peligrosas.
- Reacción violenta con el agua, que puede dominarse si se aplica agua de modo abundante.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Favorece el incendio.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones corrosivas e irritantes, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- Las ropas contaminadas suponen un riesgo grave de incendio, especialmente cuando están secas.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN – Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Diluir el vertido con agua pulverizada en la medida necesaria para reducir el peligro. Contener los escapes con todos los medios disponibles.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Reducir la nube de vapor con agua pulverizada.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

**LÍQUIDO MUY CORROSIVO Y TÓXICO.**  
8-56**1. Características**

- Tóxico en caso de ingestión, inhalación o absorción por la piel.
- Muy corrosivo, causa graves daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Riesgo de reacción violenta en caso de calentamiento o combustión.
- Puede reaccionar con agua o material combustible.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas y corrosivas, incluso cuando arde.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje hermético a los gases.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.

**6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Utilizar equipo resistente a los ácidos.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

**7. Precauciones después de la intervención****7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

**7.2 Limpieza de equipo**

- Empapar con agua y solicitar asesoramiento especializado antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

**MATERIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE.**

9-01

**1. Características**

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Líquido o sólido.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

**2. Peligros**

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEIVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

**3. Protección personal**

- Traje de protección química.
- Aparato de respiración autónomo.

**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

**4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventililar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

**4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

**5. Primeros auxilios**

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.



#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

#### **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

##### **7. Precauciones después de la intervención**

###### **7.1 Ropa contaminada**

- Solicitar asesoramiento especializado sobre los procedimientos de descontaminación.

###### **7.2 Limpieza de equipo**

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

#### **POLÍMERO QUE CONTIENE LÍQUIDO INFLAMABLE.** 9-02

##### **1. Características**

- Fácil o espontáneamente inflamable.

##### **2. Peligros**

- Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El calentamiento de los recipientes puede provocar aumento de presión con riesgo de estallido.

##### **3. Protección personal**

- Aparato de respiración autónomo.

##### **4. Intervención**

###### **4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.

###### **4.2 Derrames**

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

###### **4.2 Incendio (afecta a la carga)**

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma.
- No utilizar chorros de agua ni agua pulverizada (spray), ni polvo seco para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

##### **5. Primeros auxilios**

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

##### **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- No son necesarias precauciones especiales.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

7. Precauciones después de la intervención7.1 Ropa contaminada

- No son necesarias precauciones especiales.

7.2 Limpieza de equipo

- No requiere precauciones especiales.

**MATERIA IRRITANTE E INFLAMABLE.**

9-03

1. Características

- Punto de inflamación por debajo de 61°C.
- Fácil o espontáneamente inflamable.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.
- Líquido o sólido.

2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
  - Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
  - Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
  - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
3. Protección personal
- Aparato de respiración autónomo.
  - Traje de protección química si existe riesgo de contacto personal.
  - Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

4. Intervención4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Si la materia es un líquido, comprobar los límites de explosividad.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

### 7. Precauciones después de la intervención

#### 7.1 Ropa contaminada

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

#### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

## Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

### LÍQUIDO MUY VOLÁTIL NO INFLAMABLE.

9-04

#### 1. Características

- El líquido se evapora rápidamente.
- Libera vapores asfixiantes que asfixiarán al afectado sin previa advertencia.
- Punto de inflamación por encima de 61°C o no inflamable.

#### 2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Puede descomponerse cuando se calienta o le afecta un incendio desprendiendo emanaciones irritantes.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

#### 3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.

#### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

#### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- No son necesarias precauciones especiales.

#### 6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

##### 7. Precauciones después de la intervención

##### 7.1 Ropa contaminada

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

##### 7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua antes de su transporte desde el lugar del incidente.

#### Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

#### MATERIA A TEMPERATURA ELEVADA. 9-05

##### 1. Características

- Materia muy caliente.
- Riesgo de reacción violenta en contacto con el agua.
- Líquido o sólido.
- El líquido puede arder si se ve afectado por fuego.

##### 2. Peligros

- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Aparato de respiración autónomo.
- Proteger al personal del calor irradiado con una cortina de agua pulverizada y otras medidas protectoras contra el calor.

##### 3. Protección personal

##### 4. Intervención

##### 4.1 General

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

##### 4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

##### 4.2 Incendio (afecta a la carga)

- Extinguir con agua pulverizada (spray).
- No utilizar chorros de agua para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

##### 5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.

### **Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos**

- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.

#### **6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto**

- Dejar enfriar la materia antes de intentar la recuperación.

#### **7. Precauciones después de la intervención**

##### **7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.

##### **7.2 Limpieza de equipo**

- No requiere precauciones especiales.