

I. Disposicions generals

MINISTERI DE LA PRESIDÈNCIA

7967 *ORDRE PRE/985/2007, d'11 d'abril, per la qual es modifica l'annex I del Reial decret 1406/1989, de 10 de novembre, pel qual s'imposen limitacions a la comercialització i a l'ús de determinades substàncies i preparats perillosos (substàncies classificades com a carcinògenes, mutàgenes o tòxiques per a la reproducció, substàncies c/m/r).* («BOE» 91, de 16-4-2007.)

El Reial decret 1406/1989, de 10 de novembre, pel qual s'imposen limitacions a la comercialització i a l'ús de determinades substàncies i preparats perillosos, es va dictar segons la normativa de la Unió Europea que regula aquesta matèria, fonamentalment la Directiva 76/769/CEE del Consell, de 27 de juliol de 1976, relativa a l'aproximació de les disposicions legals, reglamentàries i administratives dels estats membres que limiten la comercialització i l'ús de determinades substàncies i preparats perillosos, així com les seves posteriors modificacions i adaptacions al progrés tècnic.

L'annex I de l'esmentat Reial decret ha experimentat nombroses modificacions com a conseqüència de l'evolució de la normativa comunitària en la matèria i de la necessitat d'incrementar els nivells de protecció de la salut humana i del medi ambient. Una d'aquestes modificacions va ser la que va portar a terme l'Ordre de 15 de desembre de 1998, que va substituir la part 2 de l'annex I.

D'acord amb la redacció que en fa aquesta Ordre, la part 2 de l'annex I del Reial decret 1406/1989, de 10 de novembre, recull les llistes de substàncies carcinògenes, mutàgenes i tòxiques per a la reproducció, que s'actualitzen successivament a mesura que determinades substàncies van sent classificades com a tals. L'última modificació d'aquestes llistes la va aprovar l'Ordre PRE/1895/2004, de 17 de juny, que va incorporar al nostre ordenament jurídic les directives 2003/34/CE i 2003/36/CE, de 26 de maig de 2003.

La Directiva 2005/90/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de gener de 2006, modifica per vint-i-novena vegada la Directiva 76/769/CEE del Consell, que limita la comercialització i l'ús de determinades substàncies i preparats perillosos (substàncies classificades com a carcinògenes, mutàgenes o tòxiques per a la reproducció, substàncies c/m/r).

Mitjançant aquesta disposició s'incorpora a l'ordenament jurídic intern la Directiva 2005/90/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de gener de 2006.

En la seva elaboració han estat escoltats els sectors afectats.

Aquesta Ordre es dicta en ús de les facultats que atribueix la disposició final segona del Reial decret 1406/1989, de 10 de novembre.

En virtut d'això, a proposta dels ministres de Sanitat i Consum, d'Indústria, Turisme i Comerç i de Medi Ambient, d'acord amb el Consell d'Estat, dispo:

Article únic. Modificació de l'annex I del Reial decret 1406/1989, de 10 de novembre, pel qual s'imposen limitacions a la comercialització i a l'ús de determinades substàncies i preparats perillosos.

La part 2 de l'annex I del Reial decret 1406/1989, de 10 de novembre, pel qual s'imposen limitacions a la comercialització i a l'ús de determinades substàncies i preparats perillosos, es modifica en els termes següents:

U. S'incorporen en el pròleg les modificacions que figuren en l'annex A d'aquesta Ordre.

Dos. Les llistes de substàncies queden modificades de conformitat amb el que indica l'annex B d'aquesta Ordre.

Disposició transitòria única. Pròrroga de comercialització i ús.

Les substàncies incloses en l'annex d'aquesta Ordre es poden seguir comercialitzant i utilitzant de conformitat amb la normativa vigent abans de la seva entrada en vigor fins al 23 d'agost de 2007.

Disposició final primera. Incorporació de dret de la Unió Europea.

Mitjançant aquesta Ordre es transposa al dret espanyol la Directiva 2005/90/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de gener de 2006, per la qual es modifica per vint-i-novena vegada la Directiva 76/769/CEE del Consell, relativa a l'aproximació de les disposicions legals, reglamentàries i administratives dels estats membres que limiten la comercialització i l'ús de determinades substàncies i preparats perillosos (substàncies classificades com a carcinògenes, mutàgenes o tòxiques per a la reproducció-c/m/r).

Disposició final segona. Entrada en vigor.

La present Ordre entra en vigor l'endemà de la publicació en el «Butlletí Oficial de l'Estat».

Madrid, 11 d'abril de 2007.—La vicepresidenta primera del Govern i ministra de la Presidència, María Teresa Fernández de la Vega Sanz.

ANNEX A

1. L'apartat «Notes» del pròleg es modifica de la manera següent:

a) S'hi insereixen les notes següents:

«Nota A:

El nom de la substància ha de figurar en l'etiqueta sota una de les denominacions que figurin en l'annex I del Reglament sobre notificació de substàncies noves i recl classificació, envasament i etiquetatge de substàncies perilloses, aprovat pel Reial decret 363/1995, de 10 de març (d'ara endavant Reglament de substàncies) [article 19, apartat 1, lletra a)].

En l'annex I del Reglament de substàncies se sol utilitzar a vegades una descripció general del tipus "...compostos" o "...sals". En aquest cas, el fabricant o qualsevol altra persona que comercialitzi l'esmentada substància està obligat a indicar en l'etiqueta el nom correcte, tenint en compte el capítol "Nomenclatura" del pròleg.

El Reglament de substàncies exigeix també que els símbols, les indicacions de perill i les frases R i S que s'usin per a cada substància siguin els inclosos en l'annex I [article 19, apartat 1, lletres c), d) i e)].

En el cas de les substàncies pertanyents a un grup particular de substàncies incloses en l'annex I del Reglament de substàncies, els símbols, les indicacions de perill i les frases R i S que s'usin per a cada substància han de ser els inclosos a l'entrada apropiada de l'annex I.

En el cas de les substàncies pertanyents a més d'un grup de substàncies incloses en l'annex I del Reglament de substàncies, els símbols, les indicacions de perill i les frases R i S que s'usin per a cada substància han de ser els inclosos en les entrades apropiades de l'annex I. En cas que hagi dues classificacions diferents en les dues entrades per al mateix perill, s'ha d'usar la classificació de perill més severa.»

«Nota D:

Determinades substàncies susceptibles d'experimentar una polimerització o descomposició espontànies s'acostumen a comercialitzar de manera estabilitzada. D'aquesta manera figuren en l'annex I del Reglament de substàncies.

No obstant això, en algunes ocasions les esmentades substàncies es comercialitzen de manera no estabilitzada. En aquest cas, el fabricant o qualsevol

altra persona que comercialitzi la substància ha d'especificar en l'etiqueta el nom de la substància, seguit de l'expressió "no estabilitzat".»

«Nota E:

Les substàncies amb efectes específics sobre la salut humana (vegeu el capítol 4 de l'annex VI del Reglament de substàncies) que es classifiquen com a carcinògenes, mutàgenes o tòxiques per a la reproducció de les categories 1 o 2 se'ls adscriu la nota E si estan també classificades com a molt tòxiques (T+), tòxiques (T) o nocives (Xn). En el cas d'aquestes substàncies, les frases de risc R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R68 (nociva), R48 i R65, així com totes les combinacions d'aquestes frases de risc, han d'anar precedides de la paraula "també".»

«Nota H:

La classificació i l'etiquetatge que figura per a aquesta substància només s'aplica a la propietat o propietats perilloses indicades per la frase de risc en combinació amb la categoria o categories enumerades. Els requisits de l'article 5.5 del Reglament de substàncies per als fabricants, distribuïdors i importadors d'aquesta substància s'apliquen a tots els altres aspectes de la classificació i de l'etiquetatge. L'etiqueta final s'ha d'ajustar als requisits de l'apartat 7 de l'annex VI del Reglament de substàncies.

La present nota s'aplica a determinades substàncies derivades del carbó i del petroli i a determinades entrades per a grups de substàncies incloses en l'annex I del Reglament de substàncies.»

«Nota S:

De conformitat amb l'article 19 del Reglament de substàncies (vegeu el punt 8 de l'annex VI), es pot no exigir una etiqueta per a aquesta substància.»

b) Se substitueix la nota K pel text següent:

«Nota K:

No és necessari aplicar la classificació com a carcinogen o mutagen, si es pot demostrar que la substància conté menys del 0,1% en pes d'1,3-butadiè (número EINECS 203-450-8). Si la substància no està classificada com a carcinògena o mutàgena, s'han d'aplicar com a mínim les frases S (2-)9-16. Aquesta nota només s'aplica a determinades substàncies complexes derivades del petroli incloses en l'annex I del Reglament de substàncies.»

ANNEX B

1. LLISTA A (substàncies carcinògenes, categoria 1):

a) S'hi afegixen els epígrafs següents:

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
«arsenat de trietil	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
gasos (petroli), producte de cap del despropanitzador de nafta craquejada catalíticament; lliure d'àcids rics en C ₃ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per fraccionament d'hidrocarburs craquejats catalíticament i tractats per separar impureses àcides; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₂ a C ₄ ; en la seva major part C ₃)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K
gasos (petroli), craquejador catalític; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació dels productes d'un procés de craqueig catalític; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
gasos (petroli), craquejador catalític, rics en C _{1,5} ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés de craqueig catalític; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₆ ; en la seva major part de C ₁ a C ₅)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
gasos (petroli), productes de cap de l'estabilitzador de nafta polimeritzada catalíticament, rics en C _{2,4} ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per estabilització i fraccionament de nafta polimeritzada catalíticament; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₂ a C ₆ ; en la seva major part de C ₂ a C ₄)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
gasos (petroli), reformador catalític, rics en C _{1,4} ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés de reformat catalític; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₆ ; en la seva major part de C ₁ a C ₄)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
gasos (petroli), alimentació de C _{3,5} per a l'alquilació parafínica-olefínica; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs olefínics i parafínics amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₅ que són utilitzats com a alimentació per a l'alquilació; la temperatura ambient normalment supera la temperatura crítica d'aquestes combinacions)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
gasos (petroli), rics en C ₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes d'un procés de fraccionament catalític; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₅ ; en la seva major part de C ₄)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
gasos (petroli), productes de cap del desetanitzador; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de gas i fraccions de gasolina d'un procés de craqueig catalític; conté en la seva major part età i etilè)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), productes de cap de la torre del desisobutanitzador; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació atmosfèrica d'un corrent de butà-butilè; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₄)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
gasos (petroli), despropanitzador per via seca, rics en propè; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes de gas i fraccions de gasolina d'un procés de craqueig catalític; composta en la seva major part de propilè amb una mica d'età i propà)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K
gasos (petroli), productes de cap del despropanitzador; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes de gas i fraccions de gasolina d'un procés de craqueig catalític; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₄)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
gasos (petroli), productes de cap del despropanitzador de la planta de recuperació de gas; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per fraccionament de diversos corrents hidrocarbonats; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₄ en la seva major part propà)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
gasos (petroli), alimentació de la unitat Girbatol; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs que s'utilitzen com a alimentació en la unitat Girbatol per separar sulfur d'hidrogen; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₄)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
gasos (petroli), fraccionador de nafta isomeritzada, rics en C ₄ , lliures de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
gas de cua (petroli), oli clarificat craquejat catalíticament i tambor de reflux per al fraccionament del residu obtingut en buit craquejat tèrmicament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament d'oli clarificat craquejat catalíticament i del residu obtingut en buit craquejat tèrmicament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
gasos de cua (petroli), aparell d'absorció per a l'estabilització de nafta craquejada catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per estabilització de nafta craquejada catalíticament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gas de cua (petroli), fraccionador per als productes combinats de l'hidrodessulfuritzador, reformador catalític i craquejador catalític; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament de productes de craqueig catalític, reformat catalític i processos d'hidrodessulfuració tractats per separar impureses àcides; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador per al fraccionament de nafta reformada catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament i l'estabilització de nafta reformada catalíticament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K
gas de cua (petroli), corrent mixt del saturat de la planta de gas, ric en C ₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament i l'estabilització de nafta de primera destil·lació, destil·lació del gas de cua i gas de cua de l'estabilitzador de nafta reformada catalíticament; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₆ ; en la seva major part butà i isobutà)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
gas de cua (petroli), saturat de la planta de recuperació de gas, ric en C ₁₋₂ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament del destil·lat del gas de cua, nafta de primera destil·lació, gas de cua de l'estabilitzador de nafta reformada catalíticament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₅ ; en la seva major part metà i età)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
gas de cua (petroli), craquejador tèrmic de residus obtinguts en buit; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del craqueig tèrmic de residus obtinguts en buit; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
hidrocarburs, rics en C ₃₋₄ , destil·lat del petroli; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació i condensació del petroli cru; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₅ ; en la seva major part de C ₃ a C ₄)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
gasos (petroli), deshexanitzador de la sèrie completa de nafta de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per fraccionament de la sèrie completa de nafta de primera destil·lació; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₆)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
gasos (petroli), despropanitzador d'hidrocraqueig, rics en hidrocarburs; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés d'hidrocraqueig; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄ ; també pot contenir petites quantitats d'hidrogen i sulfur d'hidrogen)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), estabilitzador de nafta lleugera de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per l'estabilització de nafta lleugera de primera destil·lació; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₆)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
residus (petroli), separador d'alquilació rics en C ₄ ; gasos de petroli (residu complex de la destil·lació de corrents de diverses operacions de refinatge; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₅ , en la seva major part butà i amb un interval d'ebullició aproximat de -11,7°C a 27,8°C).	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K
hidrocarburs, C ₁₋₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del craqueig tèrmic i operacions d'absorció i de la destil·lació de petroli cru; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄ i amb un interval d'ebullició aproximat de -164°C a -0,5°C;	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
hidrocarburs, C ₁₋₄ ; desensofrats; gasos de petroli; (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda sotmetent gasos hidrocarbonats a un procés de desensoframent per transformar mercaptans o separar impureses àcides; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄ i amb un interval d'ebullició aproximat de -164°C a -0,5°C)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
hidrocarburs, C ₁₋₃ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃ i amb un interval d'ebullició aproximat de menys de -164°C a -42°C)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
hidrocarburs, C ₁₋₄ ; fracció del desbutanitzador; gasos de petroli	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
gasos (petroli), C ₁₋₅ ; en humit; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de petroli cru o el craqueig de gasoil en torre; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
hidrocarburs, C ₂₋₄ ; gasos de petroli	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
hidrocarburs, C ₃ ; gasos de petroli	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
gasos (petroli), alimentació per alquilació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda pel craqueig catalític de gasoil; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₄)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
gasos (petroli), fraccionament dels residus del fons del despropanitzador; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament de residus del fons del despropanitzador; composta en la seva major part de butà, isobutà i butadiè)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
gasos (petroli), mescla de refinaria; gasos de petroli (combinació complexa obtinguda de diversos processos de refinaria; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), craqueig catalític; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació dels productes d'un procés de craqueig catalític; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₅)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K
gasos (petroli), C ₂₋₄ ; desensofrats; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda sotmetent un destil·lat de petroli a un procés de desensofrat per transformar mercaptans o separar impureses àcides; composta fonamentalment d'hidrocarburs saturats i insaturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₄ i amb un interval d'ebullició aproximat de -51°C a -34°C)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
gasos (petroli), fraccionament de petroli cru; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda pel fraccionament de petroli cru; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
gasos (petroli), deshexanitzador; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel fraccionament de corrents de nafta combinada; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
gasos (petroli), estabilitzador per al fraccionament de gasolina lleugera de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel fraccionament de gasolina lleugera de primera destil·lació; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
gasos (petroli), extractor per a la dessulfuració de nafta en la unitat de refinatge; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per un procés de dessulfuració de nafta en la unitat de refinatge i rectificació del producte de nafta; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
gasos (petroli), reformat catalític de nafta de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel reformat catalític de nafta de primera destil·lació i fraccionament de l'efluent total; composta de metà, età i propà)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
gasos (petroli), productes de cap del separador per al craquejador catalític fluïditzat; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda pel fraccionament de la càrrega de C ₃ -C ₄ del separador; composta en la seva major part d'hidrocarburs de C ₃)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
gasos (petroli), estabilitzador de fraccions de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament del líquid de la primera torre utilitzada en la destil·lació del petroli cru; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), desbutanitzador de nafta craquejada catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament de nafta craquejada catalíticament; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador de nafta i destil·lat craquejats catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel fraccionament de destil·lat i nafta craquejats catalíticament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
gas de cua (petroli), aparell d'absorció de nafta, gasoil i destil·lat craquejats catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la separació de destil·lats, nafta i gasoil craquejats tèrmicament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador per al fraccionament d'hidrocarburs craquejats tèrmicament, coquitació de petroli; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de l'estabilització del fraccionament d'hidrocarburs craquejats tèrmicament obtinguts del procés de coquitació de petroli; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
gasos (petroli), fracció lleugera craquejada a vapor, concentrat de butadiè; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés de craqueig tèrmic; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part de C ₄)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
gasos (petroli), productes de cap de l'estabilitzador del reformador catalític de nafta de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel reformat catalític de nafta de primera destil·lació i el fraccionament de l'efluent total; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₄)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
hidrocarburs, C ₄ ; gasos de petroli	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
alcans, C ₁₋₄ ; rics en C ₃ ; gasos de petroli	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
gasos (petroli), fracció rica en C ₃ del craquejador a vapor; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés de craqueig a vapor; composta en la seva major part de propilè amb alguna cosa de propà i amb un interval d'ebullició aproximat de -70°C a 0°C)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K
hidrocarburs, C ₄ , destil·lat del craquejador a vapor; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació dels productes d'un procés de craqueig a vapor; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis de C ₄ en la seva major part 1-butè i 2-butè, també amb butà i isobutè i amb un interval d'ebullició aproximat de menys -12°C a 5°C)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos del petroli, líquats, desensofrats, fracció de C ₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda sotmetent una mescla de gas de petroli líquat a un procés de desensoframent per oxidar els mercaptans o separar impureses àcides; composta en la seva major part d'hidrocarburs insaturats i saturats de C ₄)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
refinats (petroli), extracció d'acetat d'amoni cuprós de la fracció de C ₄ craquejada a vapor C ₃₋₅ i insaturats de C ₃₋₅ , lliures de butadiè; gasos de petroli	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
gasos (petroli), alimentació del sistema amb amines; gas de refinaria (gas d'alimentació del sistema amb amines per a la separació de sulfur d'hidrogen; compostos principalment d'hidrogen; també poden estar presents el monòxid de carboni, diòxid de carboni, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
gasos (petroli), hidrodessulfurador de la unitat de benzè; gas de refinaria (gasos residuals produïts per la unitat de benzè; compostos principalment d'hidrogen; també poden estar presents el monòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆ ; incloent-hi benzè)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
gasos (petroli), reciclatge de la unitat de benzè, rics en hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel reciclatge dels gasos de la unitat de benzè; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
gasos (petroli), oli de mescla, rics en hidrogen i nitrogen; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per destil·lació d'un oli de mescla; composta principalment d'hidrogen i nitrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni, diòxid de carboni i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
gasos (petroli), productes de cap de l'extractor de nafta reformada catalíticament; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per l'estabilització de nafta reformada catalíticament; composta d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K
gasos (petroli), reciclat de C ₆₋₈ en el reformador catalític; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes d'una alimentació de C ₆ -C ₈ reformada catalíticament i reciclada per conservar l'hidrogen; compostos principalment d'hidrogen; també pot contenir petites quantitats de monòxid de carboni, diòxid de carboni, nitrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), reformador catalític de C ₆₋₈ ; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes del reformat catalític d'una alimentació de C ₆ -C ₈ ; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₅ i hidrogen)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
gasos (petroli), reciclat de C ₆₋₈ del reformador catalític, rics en hidrogen; gas de refinaria	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
gasos (petroli), corrent de reflux de C ₂ ; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per l'extracció d'hidrogen d'un corrent de gas que es compon principalment d'hidrogen amb petites quantitats de nitrogen, monòxid de carboni, metà, età i etilè; conté en la seva major part hidrocarburs com ara metà, età i etilè amb petites quantitats d'hidrogen, nitrogen i monòxid de carboni)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
gasos (petroli), secs i amb sofre, unitat de concentració de gas; gas de refinaria (combinació complexa de gasos secs d'una unitat de concentració de gas; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
gasos (petroli), destil·lació en el reabsorbidor de concentració de gas; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes de corrents de gas combinats en un reabsorbidor de concentració de gas; composta en la seva major part d'hidrogen, monòxid de carboni, diòxid de carboni, nitrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en l'interval de C ₁ a C ₃)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
gasos (petroli), aparell d'absorció d'hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda per absorció d'hidrogen d'un corrent ric en hidrogen; composta d'hidrogen, monòxid de carboni, nitrogen i metà amb petites quantitats d'hidrocarburs de C ₂)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
gasos (petroli), rics en hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa separada com un gas de gasos hidrocarbonats per refredament; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni, nitrogen, metà i hidrocarburs de C ₂)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K
gasos (petroli), reciclatge de l'oli de mescla en l'aparell per al tractament amb hidrogen, rics en hidrogen i nitrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda de l'oli de mescla tractat amb hidrogen i reciclat; composta principalment d'hidrogen i nitrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni, diòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
gasos (petroli), reciclat, rics en hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda dels gasos del reactor reciclats; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni, diòxid de carboni, nitrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), composició del reformador, rics en hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda dels reformadors; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
gasos (petroli), reformat en l'aparell per al tractament amb hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda del procés de reformat i tractament amb hidrogen; composta principalment d'hidrogen, metà i età amb petites quantitats de sulfur d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₅)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
gasos (petroli), reformat en l'aparell per al tractament amb hidrogen, rics en hidrogen i metà; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda del procés de reformat i tractament amb hidrogen; composta principalment d'hidrogen i metà amb petites quantitats de monòxid de carboni, diòxid de carboni, nitrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₅)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
gasos (petroli), composició del reformat en l'aparell per al tractament amb hidrogen, rics en hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda del procés de reformat i tractament amb hidrogen; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
gasos (petroli), destil·lació dels productes de craqueig tèrmic; gas de refinaria (combinació complexa produïda per destil·lació de productes d'un procés de craqueig tèrmic; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen, monòxid de carboni, diòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K
gas de cua (petroli), aparell d'absorció per al refraccionament de productes del craquejador catalític; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del refraccionament de productes d'un procés de craqueig catalític; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
gas de cua (petroli), separador de nafta reformada catalíticament; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del reformat catalític de nafta de primera destil·lació; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador de nafta reformada catalíticament; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de l'estabilització de nafta reformada catalíticament; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gas de cua (petroli), separador de l'aparell per al tractament amb hidrogen del destil·lat craquejat; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per tractament dels destil·lats craquejats amb hidrogen en presència d'un catalitzador; composta d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
gas de cua (petroli), separador de nafta de primera destil·lació hidrodesulfurada; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per hidrodesulfuració de nafta de primera destil·lació; composta d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
gasos (petroli), productes de cap de l'estabilitzador de nafta de primera destil·lació reformada catalíticament; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del reformat catalític de nafta de primera destil·lació seguida per fraccionament de l'efluent total; composta d'hidrogen, metà, età i propà)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
gasos (petroli), efluent del reformador amb tambor d'expansió sobtada a alta pressió; gas de refinaria (combinació complexa produïda per expansió sobtada a alta pressió de l'efluent del reactor del reformat; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de metà, età i propà)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
gasos (petroli), efluent del reformador amb tambor d'expansió sobtada a baixa pressió; gas de refinaria (combinació complexa produïda per expansió sobtada a baixa pressió de l'efluent del reactor de reformat; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de metà, età i propà)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K
gasos (petroli), destil·lació de gas de refinaria de petroli; gas de refinaria (combinació complexa separada per destil·lació d'un corrent de gas amb hidrogen, monòxid de carboni, diòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₆ o obtinguts per craqueig d'età i propà; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₂ ; hidrogen, nitrogen i monòxid de carboni)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
gasos (petroli), productes de cap del despentanzador de l'aparell per a tractament amb hidrogen de la unitat de benzè; gas de refinaria (combinació complexa produïda pel tractament de l'alimentació de la unitat de benzè amb hidrogen en presència d'un catalitzador seguit de despentanzació; composta principalment d'hidrogen, età i propà amb quantitats petites de nitrogen, monòxid de carboni, diòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆ ; pot contenir traces de benzè)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
gasos (petroli), aparell d'absorció secundari, fraccionador dels productes de cap del craquejador catalític fluïditzat; gas de refinaria (combinació complexa produïda pel fraccionament dels productes de cap del procés de craqueig catalític en el craquejador catalític fluïditzat; composta d'hidrogen, nitrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
productes del petroli, gasos de refinaria; gas de refinaria (combinació complexa composta principalment d'hidrogen amb quantitats petites, età i propà)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	H, K
gasos (petroli), separador a baixa pressió d'hidrocracueig; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda per la separació líquid-vapor de l'efluent del reactor del procés d'hidrocracueig; composta fonamentalment d'hidrogen i hidrocarburs saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
gasos (petroli), refinaria; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda de diverses operacions de refinatge de petroli; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
gasos (petroli), separador de productes del reformador al platí; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda del reformat químic de naftens a productes aromàtics; composta d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₄)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K
gasos (petroli), estabilitzador per al despentanzador de querosina amb sofre tractada amb hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda de l'estabilització en el despentanzador de querosina tractada amb hidrogen; composta principalment d'hidrogen, metà, età i propà amb quantitats petites de nitrogen, sulfur d'hidrogen, monòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₄ a C ₅)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
gasos (petroli), tambor d'expansió sobtada per a querosina amb sofre tractada amb hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda del tambor d'expansió sobtada de la unitat de tractament amb hidrogen de querosina amb sofre en presència d'un catalitzador; composta principalment d'hidrogen i metà amb quantitats petites de nitrogen, monòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₅)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
gasos (petroli), extractor per a la dessulfuració del destil·lat en la unitat de refinatge; gas de refinaria (combinació complexa rectificada del producte líquid del procés de dessulfuració en la unitat de refinatge; composta de sulfur d'hidrogen, metà, età i propà)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
gasos (petroli), fraccionament en el craquejador catalític fluïditzat; gas de refinaria (combinació complexa produïda pel fraccionament del producte de cap del procés de craqueig catalític fluïditzat; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen, nitrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
gasos (petroli), aparell d'absorció auxiliar per a la depuració en el craquejador catalític fluïditzat; gas de refinaria (combinació complexa produïda per la depuració del gas de cap del craquejador catalític fluïditzat; composta d'hidrogen, nitrogen, metà, età i propà)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), extractor per a la dessulfuració del destil·lat pesant en l'aparell per al tractament amb hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa rectificada del producte líquid del procés de dessulfuració del destil·lat pesant en l'aparell per al tractament amb hidrogen; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
gasos (petroli), estabilitzador del reformador al platí, fraccionament dels productes finals lleugers; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda pel fraccionament dels productes finals lleugers dels reactors de platí de la unitat del reformador al platí; composta d'hidrogen, metà, età i propà)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
gasos (petroli), torre de predestil·lació, destil·lació del petroli cru; gas de refinaria (combinació complexa produïda de la primera torre utilitzada en la destil·lació del petroli cru; composta de nitrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K
gasos (petroli), extractor de quitrà; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda pel fraccionament de petroli cru reduït; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
gasos (petroli), extractor de la unitat de refinatge; gas de refinaria (combinació d'hidrogen i metà obtinguda per fraccionament dels productes de la unitat de refinatge)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
gas de cua (petroli), separador de nafta hidrodessulfurada catalíticament; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la hidrodessulfuració de nafta; composta d'hidrogen, metà, età i propà)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
gas de cua (petroli), hidrodessulfurador de nafta de primera destil·lació; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda de la hidrodessulfuració de nafta de primera destil·lació; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
gasos (petroli), fraccionament del producte de cap de l'aparell d'absorció amb esponja, craquejador catalític fluïditzat i dessulfuritzador de gasoil; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda pel fraccionament de productes del craquejador catalític fluïditzat i del dessulfuritzador de gasoil; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
gasos (petroli), destil·lació de petroli cru i craqueig catalític; gas de refinaria (combinació complexa produïda per la destil·lació de petroli cru i processos de craqueig catalític; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen, nitrogen, monòxid de carboni i hidrocarburs olefínics i parafínics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), depurador de gasoils amb dietanolamina; gas de refinaria (combinació complexa produïda per dessulfuració de gasoils amb dietanolamina; composta en la seva major part de sulfur d'hidrogen, hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
gasos (petroli), efluent de la hidrodessulfuració del gasoil; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda per separació de la fase líquida de l'efluent de la reacció d'hidrogenació; composta fonamentalment d'hidrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
gasos (petroli), purga de la hidrodessulfuració de gasoil; gas de refinaria (combinació complexa de gasos obtinguda del reformador i de les purgues del reactor d'hidrogenació; composta fonamentalment d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K
gasos (petroli), tambor d'expansió sobtada de l'efluent de l'hidrogenador; gas de refinaria (combinació complexa de gasos obtinguda per expansió sobtada dels efluent després de la reacció d'hidrogenació; composta fonamentalment d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
gasos (petroli), fracció residual a alta pressió del craqueig a vapor de nafta; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda com a mescla de les porcions no condensables dels productes d'un procés de craqueig a vapor de nafta així com gasos residuals obtinguts durant la preparació de productes posteriors; composta fonamentalment d'hidrogen i hidrocarburs parafínics i olefínics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅ amb els quals també es pot barrejar gas natural)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K
gasos (petroli), reducció de viscositat del residu; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda per reducció de la viscositat dels residus en un forn; composta fonamentalment de sulfur d'hidrogen i hidrocarburs parafínics i olefínics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
gasos (petroli), C ₃₋₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes del craqueig de petroli cru; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₄ ; en la seva major part propà i propilè, i amb un interval d'ebullició aproximat de -51°C a -1°C)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
gas de cua (petroli), aparell d'absorció per al fraccionament de nafta craquejada catalíticament i del destil·lat craquejat catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs de la destil·lació dels productes de destil·lats craquejats catalíticament i de nafta craquejada catalíticament; composta en la seva major part d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gas de cua (petroli), estabilitzador per al fraccionament de nafta de polimerització catalítica; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs dels productes d'estabilització del fraccionament de la polimerització de nafta; composta en la seva major part d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador per al fraccionament de nafta reformada catalíticament, lliure de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de l'estabilització del fraccionament de nafta reformada catalíticament de la qual s'ha separat el sulfur d'hidrogen per tractament amb amines; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K
gas de cua (petroli), extractor de l'aparell per al tractament amb hidrogen del destil·lat craquejat; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per tractament de destil·lats craquejats tèrmicament amb hidrogen en presència d'un catalitzador; composta fonamentalment d'hidrocarburs saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
gas de cua (petroli), hidrodessulfurador per al destil·lat de primera destil·lació, lliure de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la hidrodessulfuració catalítica dels destil·lats de primera destil·lació i dels quals s'ha separat el sulfur d'hidrogen per tractament amb amines; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
gas de cua (petroli), aparell d'absorció per al craqueig catalític de gasoil; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la destil·lació de productes del craqueig catalític de gasoil; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
gas de cua (petroli), planta de recuperació de gas; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs de la destil·lació de productes de corrents hidrocarbonats diversos; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
gas de cua (petroli), desetanitzador de la planta de recuperació de gas; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs de la destil·lació de productes de corrents hidrocarbonats diversos; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
gas de cua (petroli), fraccionador per a nafta hidrodessulfurada i destil·lat hidrodessulfurat, lliure d'àcid; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament de nafta hidrodessulfurada i del destil·lat de corrents hidrocarbonats i tractada per separar impureses àcides; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gas de cua (petroli), extractor per a gasoil obtingut en buit i hidrodessulfurat, lliure de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de l'estabilització de l'extracció de gasoil obtingut en buit i hidrodessulfurat catalíticament i del qual s'ha separat el sulfur d'hidrogen per tractament amb amines; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador de nafta lleugera de primera destil·lació, lliure de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de l'estabilització del fraccionament de nafta lleugera de primera destil·lació i de la qual s'ha separat el sulfur d'hidrogen per tractament amb amines; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
gas de cua (petroli), desetanitzador per a la preparació de l'alimentació per a l'alquilació de propà-propilè; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la destil·lació dels productes de reacció de propà amb propilè; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
gas de cua (petroli), hidrodessulfurador per a gasoil obtingut en buit, lliure de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la hidrodessulfuració catalítica de gasoil obtingut en buit i del qual s'ha separat el sulfur d'hidrogen per tractament amb amines; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
gasos (petroli), fraccions de cap craquejades catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes del procés de craqueig catalític; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₅ i amb un interval d'ebullició aproximat de -48°C a 32°C)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
alcans, C ₁₋₂ ; gasos de petroli	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
alcans, C ₂₋₃ ; gasos de petroli	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
alcans, C ₃₋₄ ; gasos de petroli	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
alcans, C ₄₋₅ ; gasos de petroli	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
gasos combustibles; gasos de petroli (combinació de gasos lleugers; composta en la seva major part d'hidrogen o hidrocarburs de baix pes molecular)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
gasos combustibles, destil·lats de petroli cru; gasos de petroli (combinació complexa de gasos lleugers produïda per destil·lació de petroli cru i per reformat catalític de nafta; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄ i amb un interval d'ebullició de -217°C a -12°C)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
hidrocarburs, C ₃₋₄ ; gasos de petroli	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
hidrocarburs, C ₄₋₅ ; gasos de petroli	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
hidrocarburs, C ₂₋₄ , rics en C ₃ ; gasos de petroli	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K
gasos de petroli, líquats; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de petroli cru; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₇ i amb un interval d'ebullició aproximat de -40°C a 80°C)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
gasos del petroli, líquats, desensofrats; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda sotmetent la mescla de gasos de petroli líquats a un procés de desensoframent per transformar els mercaptans o per separar impureses àcides; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₇ i amb un interval d'ebullició aproximat de -40°C a 80°C)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
gasos (petroli), C ₃₋₄ , rics en isobutà; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs de la destil·lació d'hidrocarburs saturats i insaturats normalment amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₆ ; en la seva major part butà i isobutà; composta d'hidrocarburs saturats i insaturats amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₄ ; en la seva major part isobutà)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
destil·lats (petroli), C ₃₋₆ , rics en piperilè; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs de la destil·lació d'hidrocarburs alifàtics saturats i insaturats normalment amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₆ ; composta d'hidrocarburs saturats i insaturats amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₆ ; en la seva major part piperilens)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
gasos (petroli), productes de cap del separador de butà; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la destil·lació d'un corrent de butà; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₄)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
gasos (petroli), C ₂₋₃ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés de fraccionament catalític; conté en la seva major part età, etilè, propà i propilè)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
gasos (petroli), residus del fons del despropanitzador de gasoil craquejat catalíticament, lliure d'àcids rics en C ₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament d'un corrent hidrocarbonat de gasoil craquejat catalíticament i tractat per separar sulfur d'hidrogen i altres components àcids; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₅ ; en la seva major part C ₄)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
gasos (petroli), residus del fons del desbutanitzador de nafta craquejada catalíticament, rics en C ₃₋₅ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per estabilització de nafta craquejada catalíticament; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₅)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gas de cua (petroli), estabilitzador per al fraccionament de nafta isomeritzada; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda dels productes de l'estabilització del fraccionament de nafta isomeritzada; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K"

b) Els epígrafs amb els números d'índex 024-001-00-0, 601-020-00-8, 612-022-00-3 i 612-042-00-2 se substitueixen tal com s'indica:

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
«triòxid de crom (vi)	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
benzè	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-naftilamina; beta-naftilamina	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	E
benzidina 4,4'-diaminobifenil; bifenil-4,4'-ilenodiamina 1, 1'-bifenil-4, 4'-diamina	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	E»

2. LLISTA B (substàncies carcinògenes, categoria 2):

a) S'hi afegeixen els epígrafs següents:

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
nitrit d'isobutil	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	E
sulfat de cadmi	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	E
cadmi (pirofòric)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	E
isoprè (estabilitzat) 2-metil-1,3-butadiè	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
cloroprè (estabilitzat) 2-clorobuta-1,3-diè	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D, E
1,2,3-tricloropropè	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
α,α,α, 4-tetraclorotoluè p-clor(triclorometil)benzè	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	E
4,4'-bis(dimetilamin)benzofenona cetona de Michler	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
oxiranometanol, 4- metilbenzè sulfonat, (S)-	607-411-00-x	417-210-7	70987-78-9	
2-nitrotoluè	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
diclorur de (metilenbis(4, 1-fenilenazo(1-(3-(dimetilamino)propil)-1,2-dihidro-6-hidroxi-4-metil-2-oxopiridin-5,3-diil)))-1,1-dipiridin, diclorhidrat	611-099-00-0	401-500-5	—	
diaminotoluè, producte tècnic- mescla de [2] i [3] metil-fenilendiamina [1] 4-metil-m-fenilendiamina [2] 2-metil-m-fenilendiamina [3]	612-151-00-5	246-910-3 [1] 202-453-1 [2] 212-513-9 [3]	25376-45-8 [1] 95-80-7 [2] 823-40-5 [3]	E
4-clor-o-toluídina [1] clorhidrat de 4-clor-o-toluídina [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	E
2,4,5-trimetilanilina [1] clorhidrat de 2,4,5-trimetilanilina [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1] - [2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	E
4,4'-tiodianilina [1] i les seves sals	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	E

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
4,4'-oxidianilina [1] i les seves sals p-aminofenil èter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
2,4-diaminoanisola [1] 4-metoxi-m-fenilendiamina 2,4-diaminoanisole sulfat [2]	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
N,N,N',N'-tetrametil-4,4'-metilendianilina	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C.I. Violeta bàsic 3 amb $\geq 0,1$ % de cetona de Michler (núm. CE 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	E
6-metoxi-m-toluidina p-cresidina	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	E
mescla de: 1,3,5-tris(3-aminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazina-2,4,6-triona mescla d'oligòmers de 3,5-bis(3-aminometilfenil)-1-poli[3,5-bis(3-aminometilfenil)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazina-2,4,6-triona	613-199-00-X	421-550-1	—	
oli de creosota, fracció d'acenaftè oli de rentatge	648-091-00-X	292-605-3	90640-84-9	H
oli de creosota	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	H
creosota	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	H

b) Els epígrafs amb els números d'índex 007-008-00-3, 007-013-00-0, 016-023-00-4, 024-002-00-6, 024-003-00-1, 024-004-00-7, 024-004-01-4, 027-004-00-5, 027-005-00-0, 048-002-00-0, 048-006-00-2, 048-008-00-3, 048-009-00-9, 602-010-00-6, 602-073-00-X, 603-063-00-8, 605-020-00-9, 608-003-00-4, 609-007-00-9, 609-049-00-8, 611-001-00-6, 611-063-00-4, 612-035-00-4, 612-051-00-1, 612-077-00-3, 613-033-00-6, 648-043-00-X, 648-080-00-1, 648-100-00-9, 648-102-00-X, 648-138-00-6, 649-001-00-3, 649-002-00-9, 649-003-00-4, 649-004-00-X, 649-005-00-5 i 649-006-00-0 se substitueixen de la manera següent:

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
«Hidrazina	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	E
1,2-dimetilhidrazina	007-013-00-0	—	540-73-8	E
Sulfat de dimetil	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	E
dicromat de potassi	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
dicromat d'amoni	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
dicromat de sodi	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
dicromat de sodi, dihidrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
diclorur de cobalt	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	E
sulfat de cobalt	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	E
òxid de cadmi	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	E
fluorur de cadmi	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
clorur de cadmi	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
sulfat de cadmi	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
1,2-dibromoetà; dibromur d'etilè	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	E
1,4-diclorobut-2-è	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	E
2,3-epoxipropan-1-ol; glicidol oxiranemetanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E
5-alil-1,3-benzodioxol; safrol	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	E
acrilonitril	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D, E

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
2,4-dinitrotoluen dinitrotoluen, qualitat tècnica [1] dinitrotoluen [2]	609-007-00-9	204-450-0 [1]246-836-1 [2]	121-14-2 [1]25321-14-6 [2]	E
2,6-dinitrotoluen	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	E
azobenzè	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	E
[4'-(8-acetilamin-3,6-dissulfonat-2-naftilazo)-4'-(6-benzoilamino-3-sulfonat-2-naftilazo)bifenil-1,3',3',1'-tetraolat-O, O', O', O']coure (II) de trisodi	611-063-00-4	413-590-3	-	
2-metoxianilina, o-anisidina	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	E
4,4'-diaminodifenilmetà 4,4'-metilenodianilina	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	E
N-nitrosodimetilamina; dimetilnitrosamina	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	E
2-metilaciridina; propilenimina	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	E
oli de creosota, fracció d'acenaftè, lliure d'acenaftè; redestil·lat d'oli de rentatge (oli que queda després de la separació per un procés de cristal·lització d'acenaftè a partir d'oli d'acenaftè del quitrà d'hulla; compost principalment de naftalè i alquilnaftalens)	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	H
residus (quitrà d'hulla), destil·lació de l'oli de creosota; redestil·lat d'oli de rentatge (residu de la destil·lació fraccionada de l'oli d'absorció amb un interval d'ebullició aproximat de 270°C a 330°C; consisteix en la seva major part en hidrocarburs aromàtics dinuclears i heterocíclics)	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	H
oli de creosota, destil·lat d'elevat punt d'ebullició; oli de rentatge (fracció de destil·lació d'elevat punt d'ebullició obtinguda de la carbonització a elevada temperatura d'hulla bituminosa, que es refina de nou per separar l'excés de sals cristal·lines; consisteix principalment en oli de creosota amb alguna cosa de les sals aromàtiques polinuclears normals, que són components dels destil·lats del quitrà d'hulla, separats; està lliure de cristalls a aproximadament 5°C)	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	H
residus de l'extracte (hulla), àcid d'oli de creosota; extracte residu d'oli de rentatge (combinació complexa d'hidrocarburs d'una fracció lliure de bases procedent de la destil·lació de quitrà d'hulla amb un interval d'ebullició de 250°C a 280°C aproximadament; composta en la seva major part de bifenil i difenilnaftalens isomèrics)	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	H
oli de creosota, destil·lat de baix punt d'ebullició; oli de rentatge (fracció de destil·lació de baix punt d'ebullició obtinguda de la carbonització a elevada temperatura d'hulla bituminosa, que es refina de nou per separar l'excés de sals cristal·lines; composta principalment d'oli de creosota amb alguna cosa de les sals aromàtiques polinuclears normals, que són components del destil·lat de quitrà d'hulla, separats; està lliure de cristalls a aproximadament 38°C)	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	H
extractes (petroli), destil·lat naftènic lleuger extret amb dissolvents	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	H
extractes (petroli), destil·lat parafínic pesant extret amb dissolvent	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	H

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
extractes (petroli), destil·lat parafínic lleuger extret amb dissolvent	649-003-00-4	265-104-2	6472-05-8	H
extractes (petroli), destil·lat naftènic pesant extret amb dissolvent	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	H
extractes (petroli), dissolvent de gasoil lleuger obtingut en buit	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	H
hidrocarburs, C ₂₆₋₅₅ , rics en aromàtics	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	H»

c) En l'epígraf amb el número d'índex 611-063-00-4, s'afegeix el número «164058-22-4» en la columna «Número CAS».

d) Se suprimeixen els epígrafs amb els números d'índex 649-062-00-6, 649-063-00-1, 649-064-00-7, 649-065-00-2, 649-066-00-8, 649-067-00-3, 649-068-00-9, 649-069-00-4, 649-070-00-X, 649-071-00-5, 649-072-00-0, 649-073-00-6, 649-074-00-1, 649-075-00-7, 649-076-00-2, 649-077-00-8, 649-078-00-3, 649-079-00-9, 649-080-00-4, 649-081-00-X, 649-082-00-5, 649-083-00-0, 649-084-00-6, 649-085-00-1, 649-086-00-7, 649-087-00-2, 649-089-00-3, 649-090-00-9, 649-091-00-4, 649-092-00-X, 649-093-00-5, 649-094-00-0, 649-095-00-6, 649-096-00-1, 649-097-00-7, 649-098-00-2, 649-099-00-8, 649-100-00-1, 649-101-00-7, 649-102-00-2, 649-103-00-8, 649-104-00-3, 649-105-00-9, 649-106-00-4, 649-107-00-X, 649-108-00-5, 649-109-00-0, 649-110-00-6, 649-111-00-1, 649-112-00-7, 649-113-00-2, 649-114-00-8, 649-115-00-3, 649-116-00-9, 649-117-00-4, 649-120-00-0, 649-121-00-6, 649-122-00-1, 649-123-00-7, 649-124-00-2, 649-125-00-8, 649-126-00-3, 649-127-00-9, 649-128-00-4, 649-129-00-X, 649-130-00-5, 649-131-00-0, 649-132-00-6, 649-133-00-1, 649-134-00-7, 649-135-00-2, 649-136-00-8, 649-137-00-3, 649-138-00-9, 649-139-00-4, 649-140-00-X, 649-141-00-5, 649-142-00-0, 649-143-00-6, 649-144-00-1, 649-145-00-7, 649-146-00-2, 649-147-00-8, 649-148-00-3, 649-149-00-9, 649-150-00-4, 649-151-00-X, 649-152-00-5, 649-153-00-0, 649-154-00-6, 649-155-00-1, 649-156-00-7, 649-157-00-2, 649-158-00-8, 649-159-00-3, 649-160-00-9, 649-161-00-4, 649-162-00-X, 649-163-00-5, 649-164-00-0, 649-165-00-6, 649-166-00-1, 649-167-00-7, 649-168-00-2, 649-169-00-8, 649-170-00-3, 649-171-00-9, 649-172-00-4, 649-173-00-X, 649-174-00-5, 649-177-00-1, 649-178-00-7, 649-179-00-2, 649-180-00-8, 649-181-00-3, 649-182-00-9, 649-183-00-4, 649-184-00-X, 649-185-00-5, 649-186-00-0, 649-187-00-6, 649-188-00-1, 649-189-00-7, 649-190-00-2, 649-191-00-8, 649-193-00-9, 649-194-00-4, 649-195-00-X, 649-196-00-5, 649-197-00-0, 649-198-00-6, 649-199-00-1, 649-199-00-5, 649-200-00-5, 649-201-00-0, 649-202-00-6, 649-203-00-1, 649-204-00-7, 649-205-00-2, 649-206-00-8, 649-207-00-3, 649-208-00-9, 649-209-00-4 i 649-210-00-X.

3. LLISTA D (substàncies mutàgenes, categoria 2):

a) S'hi afegeixen els epígrafs següents:

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
«triòxid de crom (VI)	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	E
sulfat de cadmi	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
benzè	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	E
2-nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	E
4,4'-oxidianilina [1] i les seves sals p-aminofenil èter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	E
carbendazima (ISO) benzimidazol-2-ilcarbamat de metil	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
benomil (ISO) 1-(butilcarbamoil)benzimidazol-2-ilcarbamat de metil	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
gasos (petroli), producte de cap del despropanitzador de nafta craquejada catalíticament; rics en C ₃ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per fraccionament d'hidrocarburs craquejats catalíticament i tractats per separar impureses àcides; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₂ a C ₄ ; en la seva major part C ₃)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), craquejador catalític; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació dels productes d'un procés de craqueig catalític; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	H, K
gasos (petroli), craquejador catalític, rics en C ₁₋₅ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés de craqueig catalític; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₆ ; en la seva major part de C ₁ a C ₅)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	H, K
gasos (petroli), productes de cap de l'estabilitzador de nafta polimeritzada catalíticament, rics en C ₂₋₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per estabilització i fraccionament de nafta polimeritzada catalíticament; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₂ a C ₆ ; en la seva major part de C ₂ a C ₄)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	H, K
gasos (petroli), reformador catalític, rics en C ₁₋₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés de reformat catalític; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₆ ; en la seva major part de C ₁ a C ₄)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	H, K
gasos (petroli), alimentació de C ₃₋₅ per a l'alquilació parafínica-olefínica; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs olefínics i parafínics amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₅ els quals són utilitzats com a alimentació per a l'alquilació; la temperatura ambient normalment supera la temperatura crítica d'aquestes combinacions)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	H, K
gasos (petroli), rics en C ₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes d'un procés de fraccionament catalític; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₅ ; en la seva major part de C ₄)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	H, K
gasos (petroli), productes de cap del desetanitzador; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de gas i fraccions de gasolina d'un procés de craqueig catalític; conté en la seva major part età i etilè)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	H, K
gasos (petroli), productes de cap de la torre del desisobutanitzador; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació atmosfèrica d'un corrent de butà-butilè; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₄)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	H, K
gasos (petroli), despropanitzador per via seca, rics en propè; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes de gas i fraccions de gasolina d'un procés de craqueig catalític; composta en la seva major part de propilè amb una mica d'età i propà)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), productes de cap del despropanitzador; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes de gas i fraccions de gasolina d'un procés de craqueig catalític; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₄)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	H, K
gasos (petroli), productes de cap del despropanitzador de la planta de recuperació de gas; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per fraccionament de diversos corrents hidrocarbonats; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₄ en la seva major part propà)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	H, K
gasos (petroli), alimentació de la unitat Girbatol; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs que s'utilitzen com a alimentació en la unitat Girbatol per separar sulfur d'hidrogen; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₄)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	H, K
gasos (petroli), fraccionador de nafta isomeritzada, rics en C ₄ , lliures de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	H, K
gas de cua (petroli), oli clarificat craquejat catalíticament i tambor de reflux per al fraccionament del residu obtingut en buit craquejat tèrmicament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament d'oli clarificat craquejat catalíticament i del residu obtingut en buit craquejat tèrmicament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	H, K
gasos de cua (petroli), aparell d'absorció per a l'estabilització de nafta craquejada catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per estabilització de nafta craquejada catalíticament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	H, K
gas de cua (petroli), fraccionador per als productes combinats del hidrodessulfuritzador, reformador catalític i craquejador catalític; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament de productes de craqueig catalític, reformat catalític i processos d'hidrodessulfuració tractats per separar impureses àcides; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador per al fraccionament de nafta reformada catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament i l'estabilització de nafta reformada catalíticament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gas de cua (petroli), corrent mixt del saturat de la planta de gas, ric en C ₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament i estabilització de nafta de primera destil·lació, destil·lació del gas de cua i gas de cua de l'estabilitzador de nafta reformada catalíticament; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₆ ; en la seva major part butà i isobutà)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	H, K
gas de cua (petroli), saturat de la planta de recuperació de gas, ric en C ₁₋₂ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament del destil·lat del gas de cua, nafta de primera destil·lació, gas de cua de l'estabilitzador de nafta reformada catalíticament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₅ ; en la seva major part metà i età)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	H, K
gas de cua (petroli), craquejador tèrmic de residus obtinguts en buit; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del craqueig tèrmic de residus obtinguts en buit; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	H, K
hidrocarburs, rics en C ₃₋₄ , destil·lat del petroli; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació i condensació del petroli cru; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₅ ; en la seva major part de C ₃ a C ₄)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	H, K
gasos (petroli), deshexanitador de la sèrie completa de nafta de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per fraccionament de la sèrie completa de nafta de primera destil·lació; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₆)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	H, K
gasos (petroli), despropanitzador d'hidrocracqueig, rics en hidrocarburs; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés d'hidrocracqueig; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄ ; també pot contenir petites quantitats d'hidrogen i sulfur d'hidrogen)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	H, K
gasos (petroli), estabilitzador de nafta lleugera de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per l'estabilització de nafta lleugera de primera destil·lació; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₆)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	H, K
residus (petroli), separador d'alquilació rics en C ₄ ; gasos de petroli (residu complex de la destil·lació de corrents de diverses operacions de refinaria; en la seva major part butà i amb un interval d'ebullició aproximat de -11,7°C a 27,8°C)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
hidrocarburs, C ₁₋₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del craqueig tèrmic i operacions d'absorció i de la destil·lació de petroli cru; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄ i amb un interval d'ebullició aproximat de 164°C a 0,5°C;	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	H, K
hidrocarburs, C ₁₋₄ ; desensofrats; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda sotmetent gasos hidrocarbonats a un procés de desensoframent per transformar mercaptans o separar impureses àcides; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄ i amb un interval d'ebullició aproximat de -164°C a -0,5°C)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	H, K
hidrocarburs, C ₁₋₃ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃ i amb un interval d'ebullició aproximat de menys de -164°C a -42°C)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	H, K
hidrocarburs, C ₁₋₄ , fracció del desbutanitzador; gasos de petroli	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	H, K
gasos (petroli), C ₁₋₅ ; en humit; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de petroli cru o el craqueig de gasoil en torre; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	H, K
hidrocarburs, C ₂₋₄ ; gasos de petroli	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	H, K
hidrocarburs, C ₃ ; gasos de petroli	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	H, K
gasos (petroli), alimentació per alquilació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda pel craqueig catalític de gasoil; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₄)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	H, K
gasos (petroli), fraccionament dels residus del fons del despropanitzador; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament de residus del fons del despropanitzador; composta en la seva major part de butà, isobutà i butadiè)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	H, K
gasos (petroli), mescla de refinaria; gasos de petroli (combinació complexa obtinguda de diversos processos de refinaria; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	H, K
gasos (petroli), craqueig catalític; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació dels productes d'un procés de craqueig catalític; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₅)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), C ₂₋₄ ; desensofrats; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda sotmetent un destil·lat de petroli a un procés de desensofrat per transformar mercaptans o separar impureses àcides; composta fonamentalment d'hidrocarburs saturats i insaturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₄ i amb un interval d'ebullició aproximat de -51°C a -34°C)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	H, K
gasos (petroli), fraccionament de petroli cru; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda pel fraccionament de petroli cru; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	H, K
gasos (petroli), deshexanitzador; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel fraccionament de corrents de nafta combinada; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	H, K
gasos (petroli), estabilitzador per al fraccionament de gasolina lleugera de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel fraccionament de gasolina lleugera de primera destil·lació; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	H, K
gasos (petroli), extractor per a la dessulfuració de nafta en la unitat de refinatge; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per un procés de dessulfuració de nafta en la unitat de refinatge i rectificada del producte de nafta; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	H, K
gasos (petroli), reformat catalític de nafta de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel reformat catalític de nafta de primera destil·lació i fraccionament de l'efluent total; composta de metà, età i propà)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	H, K
gasos (petroli), productes de cap del separador per al craquejador catalític fluïditzat; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda pel fraccionament de la càrrega de C ₃ -C ₄ del separador; composta en la seva major part d'hidrocarburs de C ₃)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	H, K
gasos (petroli), estabilitzador de fraccions de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament del líquid de la primera torre utilitzada en la destil·lació del petroli cru; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), desbutanitzador de nafta craquejada catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament de nafta craquejada catalíticament; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador de nafta i destil·lat craquejats catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel fraccionament de destil·lat i nafta craquejats catalíticament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	H, K
gas de cua (petroli), aparell d'absorció de nafta, gasoil i destil·lat craquejats catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la separació de destil·lats, nafta i gasoil craquejats tèrmicament; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador per al fraccionament d'hidrocarburs craquejats tèrmicament, coquitació de petroli; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de l'estabilització del fraccionament d'hidrocarburs craquejats tèrmicament obtinguts del procés de coquitació de petroli; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	H, K
gasos (petroli), fracció lleugera craquejada a vapor, concentrat de butadiè; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés de craqueig tèrmic; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part de C ₄)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	H, K
gasos (petroli), productes de cap de l'estabilitzador del reformador catalític de nafta de primera destil·lació; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel reformat catalític de nafta de primera destil·lació i el fraccionament de l'efluent total; composta d'hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₄)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	H, K
hidrocarburs, C ₄ ; gasos de petroli	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	H, K
alcans, C ₁₋₄ ; rics en C ₃ ; gasos de petroli	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	H, K
gasos (petroli), fracció rica en C ₃ del craquejador a vapor; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés de craqueig a vapor; composta en la seva major part de propilè amb alguna cosa de propà i amb un interval d'ebullició aproximat de -70°C a 0°C)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
hidrocarburs, C ₄ , destil·lat del craquejador a vapor; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació dels productes d'un procés de craqueig a vapor; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis de C ₄ en la seva major part 1-butè i 2-butè, també amb butà i isobutè i amb un interval d'ebullició aproximat de -12°C a 5°C)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	H, K
gasos del petroli, liquats, desensofrats, fracció de C ₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda sotmetent una mescla de gas de petroli liquat a un procés de desensoframent per oxidar els mercaptans o separar impureses àcides; composta en la seva major part d'hidrocarburs insaturats i saturats de C ₄)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	H, K, S
refinats (petroli), extracció d'acetat d'amoni cuprós de la fracció de C ₄ craquejada a vapor C ₃₋₅ i insaturats de C ₃₋₅ , lliures de butadiè; gasos de petroli	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	H, K
gasos (petroli), alimentació del sistema amb amines; gas de refinaria (gas d'alimentació del sistema amb amines per a la separació de sulfur d'hidrogen; compostos principalment d'hidrogen; també poden estar presents el monòxid de carboni, diòxid de carboni, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	H, K
gasos (petroli), hidrodessulfurador de la unitat de benzè; gas de refinaria (gasos residuals produïts per la unitat de benzè; compostos principalment d'hidrogen; també poden estar presents el monòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆ ; inclòs benzè)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	H, K
gasos (petroli), reciclat de la unitat de benzè, rics en hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda pel reciclat dels gasos de la unitat de benzè; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	H, K
gasos (petroli), oli de mescla, rics en hidrogen i nitrogen; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per destil·lació d'un oli de mescla; composta principalment d'hidrogen i nitrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni, diòxid de carboni i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	H, K
gasos (petroli), productes de cap de l'extractor de nafta reformada catalíticament; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per l'estabilització de nafta reformada catalíticament; composta d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), reciclat de C ₆₋₈ en el reformador catalític; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes d'una alimentació de C ₆ -C ₈ reformada catalíticament i reciclada per conservar l'hidrogen; compostos principalment d'hidrogen; també pot contenir petites quantitats de monòxid de carboni, diòxid de carboni, nitrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	H, K
gasos (petroli), reformador catalític de C ₆₋₈ ; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes del reformat catalític d'una alimentació de C ₆ -C ₈ ; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₅ i hidrogen)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	H, K
gasos (petroli), reciclat de C ₆₋₈ del reformador catalític, rics en hidrogen; gas de refinaria	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	H, K
gasos (petroli), corrent de reflux de C ₂ ; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per l'extracció d'hidrogen d'un corrent de gas que es compon principalment d'hidrogen amb petites quantitats de nitrogen, monòxid de carboni, metà,età i etilè; conté en la seva major part hidrocarburs com ara metà,età i etilè amb petites quantitats d'hidrogen, nitrogen i monòxid de carboni)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	H, K
gasos (petroli), secs i amb sofre, unitat de concentració de gas; gas de refinaria (combinació complexa de gasos secs d'una unitat de concentració de gas; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	H, K
gasos (petroli), destil·lació en el reabsorbidor de concentració de gas; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes de corrents de gas combinats en un reabsorbidor de concentració de gas; composta en la seva major part d'hidrogen, monòxid de carboni, diòxid de carboni, nitrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en l'interval de C ₁ a C ₃)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	H, K
gasos (petroli), aparell d'absorció d'hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda per absorció d'hidrogen d'un corrent ric en hidrogen; composta d'hidrogen, monòxid de carboni, nitrogen i metà amb petites quantitats d'hidrocarburs de C ₂)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	H, K
gasos (petroli), rics en hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa separada com un gas de gasos hidrocarbonats per refredament; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni, nitrogen, metà i hidrocarburs de C ₂)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), reciclat de l'oli de mescla en l'aparell per al tractament amb hidrogen, rics en hidrogen i nitrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda de l'oli de mescla tractat amb hidrogen i reciclat; composta principalment d'hidrogen i nitrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni, diòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	H, K
gasos (petroli), reciclat, rics en hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda dels gasos del reactor reciclats; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni, diòxid de carboni, nitrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	H, K
gasos (petroli), composició del reformador, rics en hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda dels reformadors; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	H, K
gasos (petroli), reformat en l'aparell per al tractament amb hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda del procés de reformat i tractament amb hidrogen; composta principalment d'hidrogen, metà i età amb petites quantitats de sulfur d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₅)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	H, K
gasos (petroli), reformat en l'aparell per al tractament amb hidrogen, rics en hidrogen i metà; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda del procés de reformat i tractament amb hidrogen; composta principalment d'hidrogen i metà amb petites quantitats de monòxid de carboni, diòxid de carboni, nitrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₅)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	H, K
gasos (petroli), composició del reformat en l'aparell per al tractament amb hidrogen, rics en hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda del procés de reformat i tractament amb hidrogen; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de monòxid de carboni i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	H, K
gasos (petroli), destil·lació dels productes de craqueig tèrmic; gas de refinaria (combinació complexa produïda per destil·lació de productes d'un procés de craqueig tèrmic; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen, monòxid de carboni, diòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gas de cua (petroli), aparell d'absorció per al refraccionament de productes del craquejador catalític; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del refraccionament de productes d'un procés de craqueig catalític; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	H, K
gas de cua (petroli), separador de nafta reformada catalíticament; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del reformat catalític de nafta de primera destil·lació; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador de nafta reformada catalíticament; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de l'estabilització de nafta reformada catalíticament; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	H, K
gas de cua (petroli), separador de l'aparell per al tractament amb hidrogen del destil·lat craquejat; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per tractament dels destil·lats craquejats amb hidrogen en presència d'un catalitzador; composta d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	H, K
gas de cua (petroli), separador de nafta de primera destil·lació hidrodesulfurat; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per hidrodesulfuració de nafta de primera destil·lació; composta d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	H, K
gasos (petroli), productes de cap de l'estabilitzador de nafta de primera destil·lació reformada catalíticament; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del reformat catalític de nafta de primera destil·lació seguida per fraccionament de l'efluent total; composta d'hidrogen, metà, età i propà)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	H, K
gasos (petroli), efluent del reformador amb tambor d'expansió sobtada a alta pressió; gas de refinaria (combinació complexa produïda per expansió sobtada a alta pressió de l'efluent del reactor del reformat; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de metà, età i propà)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	H, K
gasos (petroli), efluent del reformador amb tambor d'expansió sobtada a baixa pressió; gas de refinaria (combinació complexa produïda per expansió sobtada a baixa pressió de l'efluent del reactor de reformat; composta principalment d'hidrogen amb petites quantitats de metà, età i propà)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), destil·lació de gas de refinaria de petroli; gas de refinaria (combinació complexa separada per destil·lació d'un corrent de gas amb hidrogen, monòxid de carboni, diòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₆ o obtinguts per craqueig d'età i propà; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₂ ; hidrogen, nitrogen i monòxid de carboni)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	H, K
gasos (petroli), productes de cap del despentanitzador de l'aparell per a tractament amb hidrogen de la unitat de benzè; gas de refinaria (combinació complexa produïda pel tractament de l'alimentació de la unitat de benzè amb hidrogen en presència d'un catalitzador seguit de despentanització; composta principalment d'hidrogen, età i propà amb quantitats petites de nitrogen, monòxid de carboni, diòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆ ; pot contenir traces de benzè)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	H, K
gasos (petroli), aparell d'absorció secundari, fraccionador dels productes de cap del craquejador catalític fluïditzat; gas de refinaria (combinació complexa produïda pel fraccionament dels productes de cap del procés de craqueig catalític en el craquejador catalític fluïditzat; composta d'hidrogen, nitrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	H, K
productes del petroli, gasos de refinaria; gas de refinaria (combinació complexa composta principalment d'hidrogen amb quantitats petites, età i propà)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	H, K
gasos (petroli), separador a baixa pressió d'hidrocraqueig; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda per la separació líquid-vapor de l'efluent del reactor del procés d'hidrocraqueig; composta fonamentalment d'hidrogen i hidrocarburs saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	H, K
gasos (petroli) refinaria; gas de refinaria; (combinació complexa obtinguda de diverses operacions de refinatge de petroli; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	H, K
gasos (petroli), separador de productes del reformador al platí; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda del reformat químic de naftens a productes aromàtics; composta d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₄)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), estabilitzador per al despentanitzador de querosina amb sofre tractada amb hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda de l'estabilització en el despentanitzador de querosina tractada amb hidrogen; composta principalment d'hidrogen, metà, età i propà amb quantitats petites de nitrogen, sulfur d'hidrogen, monòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₄ a C ₅)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	H, K
gasos (petroli), tambor d'expansió sobtada per a querosina amb sofre tractada amb hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda del tambor d'expansió sobtada de la unitat de tractament amb hidrogen de querosina amb sofre en presència d'un catalitzador; composta principalment d'hidrogen i metà amb quantitats petites de nitrogen, monòxid de carboni i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₂ a C ₅)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	H, K
gasos (petroli), extractor per a la dessulfuració del destil·lat en la unitat de refinatge; gas de refinaria (combinació complexa rectificada del producte líquid del procés de dessulfuració en la unitat de refinatge; composta de sulfur d'hidrogen, metà, età i propà)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	H, K
gasos (petroli), fraccionament en el craquejador catalític fluïditzat; gas de refinaria (combinació complexa produïda pel fraccionament del producte de cap del procés de craqueig catalític fluiditzat; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen, nitrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	H, K
gasos (petroli), aparell d'absorció auxiliar per a la depuració en el craquejador catalític fluïditzat; gas de refinaria (combinació complexa produïda per la depuració del gas de cap del craquejador catalític fluiditzat; composta d'hidrogen, nitrogen, metà, età i propà)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	H, K
gasos (petroli), extractor per a la dessulfuració del destil·lat pesant en l'aparell per al tractament amb hidrogen; gas de refinaria (combinació complexa rectificada del producte líquid del procés de dessulfuració del destil·lat pesant en l'aparell per al tractament amb hidrogen; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	H, K
gasos (petroli), estabilitzador del reformador al platí, fraccionament dels productes finals lleugers; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda pel fraccionament dels productes finals lleugers dels reactors de platí de la unitat del reformador al platí; composta d'hidrogen, metà, età i propà)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	H, K
gasos (petroli), torre de predestil·lació, destil·lació del petroli cru; gas de refinaria (combinació complexa produïda de la primera torre utilitzada en la destil·lació del petroli cru; composta de nitrogen i hidrocarburs alifàtics saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), extractor de quitrà; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda pel fraccionament de petroli cru reduït; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	H, K
gasos (petroli), extractor de la unitat de refinatge; gas de refinaria (combinació d'hidrogen i metà obtinguda per fraccionament dels productes de la unitat de refinatge)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	H, K
gas de cua (petroli), separador de nafta hidrodesulfurada catalíticament; gas de refinaria (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la hidrodesulfuració de nafta; composta d'hidrogen, metà, età i propà)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	H, K
gas de cua (petroli), hidrodesulfurador de nafta de primera destil·lació; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda de la hidrodesulfuració de nafta de primera destil·lació; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	H, K
gasos (petroli), fraccionament del producte de cap de l'aparell d'absorció amb esponja, craquejador catalític fluiditzat i dessulfuritzador de gasoil; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda pel fraccionament de productes del craquejador catalític fluiditzat i del dessulfuritzador de gasoil; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	H, K
gasos (petroli), destil·lació de petroli cru i craqueig catalític; gas de refinaria (combinació complexa produïda per la destil·lació de petroli cru i processos de craqueig catalític; composta d'hidrogen, sulfur d'hidrogen, nitrogen, monòxid de carboni i hidrocarburs olefínics i parafínics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	H, K
gasos (petroli), depurador de gasoils amb dietanolamina; gas de refinaria (combinació complexa produïda per dessulfuració de gasoils amb dietanolamina; composta en la seva major part de sulfur d'hidrogen, hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	H, K
gasos (petroli), efluent de la hidrodesulfuració del gasoil; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda per separació de la fase líquida de l'efluent de la reacció d'hidrogenació; composta fonamentalment d'hidrogen, sulfur d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₃)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	H, K
gasos (petroli), purga de la hidrodesulfuració de gasoil; gas de refinaria (combinació complexa de gasos obtinguda del reformador i de les purgues del reactor d'hidrogenació; composta fonamentalment d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos (petroli), tambor d'expansió sobtada de l'efluent de l'hidrogenador; gas de refinaria (combinació complexa de gasos obtinguda per expansió sobtada dels efluents després de la reacció d'hidrogenació; composta fonamentalment d'hidrogen i hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	H, K
gasos (petroli), fracció residual a alta pressió del craqueig a vapor de nafta; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda com a mescla de les porcions no condensables dels productes d'un procés de craqueig a vapor de nafta així com gasos residuals obtinguts durant la preparació de productes posteriors; composta fonamentalment d'hidrogen i hidrocarburs parafínic i olefínic amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅ amb els quals també es pot barrejar gas natural)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	H, K
gasos (petroli), reducció de viscositat del residu; gas de refinaria (combinació complexa obtinguda per reducció de la viscositat dels residus en un forn; composta fonamentalment de sulfur d'hidrogen i hidrocarburs parafínic i olefínic amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	H, K
gasos (petroli), C ₃₋₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per destil·lació de productes del craqueig de petroli cru; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₄ ; en la seva major part propà i propilè, i amb un interval d'ebullició aproximat de -51°C a -1°C)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	H, K
gas de cua (petroli), aparell d'absorció per al fraccionament de nafta craquejada catalíticament i del destil·lat craquejat catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs de la destil·lació dels productes de destil·lats craquejats catalíticament i de nafta craquejada catalíticament; composta en la seva major part d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador per al fraccionament de nafta de polimerització catalítica; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs dels productes d'estabilització del fraccionament de la polimerització de nafta; composta en la seva major part d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	H, K
gas de cua (petroli), estabilitzador per al fraccionament de nafta reformada catalíticament, lliure de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de l'estabilització del fraccionament de nafta reformada catalíticament de la qual s'ha separat el sulfur d'hidrogen per tractament amb amines; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gas de cua (petroli), extractor de l'aparell per al tractament amb hidrogen del destil·lat craquejat; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per tractament de destil·lats craquejats tèrmicament amb hidrogen en presència d'un catalitzador; composta fonamentalment d'hidrocarburs saturats amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	H, K
gas de cua (petroli), hidrodessulfurador per al destil·lat de primera destil·lació, lliure de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la hidrodessulfuració catalítica dels destil·lats de primera destil·lació i dels quals s'ha separat el sulfur d'hidrogen per tractament amb amines; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	H, K
gas de cua (petroli), aparell d'absorció per al craqueig catalític de gasoil; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la destil·lació de productes del craqueig catalític de gasoil; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	H, K
gas de cua (petroli), planta de recuperació de gas; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs de la destil·lació de productes de corrents hidrocarbonats diversos; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	H, K
gas de cua (petroli), desetanitzador de la planta de recuperació de gas; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs de la destil·lació de productes de corrents hidrocarbonats diversos; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	H, K
gas de cua (petroli), fraccionador per a nafta hidrodessulfurada i destil·lat hidrodessulfurat, lliure d'àcid; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament de nafta hidrodessulfurada i del destil·lat de corrents hidrocarbonats i tractada per separar impureses àcides; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	H, K
gas de cua (petroli), extractor per a gasoil obtingut en buit i hidrodessulfurat, lliure de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de l'estabilització de l'extracció de gasoil obtingut en buit i hidrodessulfurat catalíticament i del qual s'ha separat el sulfur d'hidrogen per tractament amb amines; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gas de cua (petroli), estabilitzador de nafta lleugera de primera destil·lació, lliure de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de l'estabilització del fraccionament de nafta lleugera de primera destil·lació i de la qual s'ha separat el sulfur d'hidrogen per tractament amb amines; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₅)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	H, K
gas de cua (petroli), desetanitzador per a la preparació de l'alimentació per a l'alquilació de propà-propilè; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la destil·lació dels productes de reacció de propà amb propilè; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	H, K
gas de cua (petroli), hidrodessulfurador per a gasoil obtingut en buit, lliure de sulfur d'hidrogen; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la hidrodessulfuració catalítica de gasoil obtingut en buit i del qual s'ha separat el sulfur d'hidrogen per tractament amb amines; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₆)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	H, K
gasos (petroli), fraccions de cap craquejades catalíticament; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes del procés de craqueig catalític; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₅ i amb un interval d'ebullició aproximat de -48°C a 32°C)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	H, K
alcans, C ₁₋₂ ; gasos de petroli	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	H, K
alcans, C ₂₋₃ ; gasos de petroli	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	H, K
alcans, C ₃₋₄ ; gasos de petroli	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	H, K
alcans, C ₄₋₅ ; gasos de petroli	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	H, K
gasos combustibles; gasos de petroli (combinació de gasos lleugers; composta en la seva major part d'hidrogen o hidrocarburs de baix pes molecular)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	H, K
gasos combustibles, destil·lats de petroli cru; gasos de petroli (combinació complexa de gasos lleugers produïda per destil·lació de petroli cru i per reformat catalític de nafta; composta d'hidrogen i hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄ i amb un interval d'ebullició de -217°C a -12°C)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	H, K
hidrocarburs, C ₃₋₄ ; gasos de petroli	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	H, K
hidrocarburs, C ₄₋₅ ; gasos de petroli	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	H, K
hidrocarburs, C ₂₋₄ , rics en C3; gasos de petroli	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gasos del petroli, líquats; gasos de petroli; (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de petroli cru; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₇ i amb un interval d'ebullició aproximat de -40°C a 80°C)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	H, K, S
gasos del petroli, líquats, desensofrats; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda sotmetent la mescla de gasos de petroli líquats a un procés de desensoframent per transformar els mercaptans o per separar impureses àcides; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₇ i amb un interval d'ebullició aproximat de -40°C a 80°C)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	H, K, S
gasos (petroli), C ₃₋₄ , rics en isobutà; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs de la destil·lació d'hidrocarburs saturats i insaturats normalment amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₆ ; en la seva major part butà i isobutà; composta d'hidrocarburs saturats i insaturats amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₄ ; en la seva major part isobutà)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	H, K
destil·lats (petroli), C ₃₋₆ , rics en piperilè; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs de la destil·lació d'hidrocarburs alifàtics saturats i insaturats normalment amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₆ ; composta d'hidrocarburs saturats i insaturats amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₆ ; en la seva major part piperilens)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	H, K
gasos (petroli), productes de cap del separador de butà; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda de la destil·lació d'un corrent de butà; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₄)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	H, K
gasos (petroli), C ₂₋₃ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs produïda per la destil·lació de productes d'un procés de fraccionament catalític; conté en la seva major part età, etilè, propà i propilè)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	H, K
gasos (petroli) residus del fons del despropanitzador de gasoil craquejat catalíticament, lliure d'àcids rics en C ₄ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda del fraccionament d'un corrent hidrocarbonat de gasoil craquejat catalíticament i tractat per separar sulfur d'hidrogen i altres components àcids; composta d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis dins de l'interval de C ₃ a C ₅ ; en la seva major part C ₄)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	H, K
gasos (petroli), residus del fons del desbutanitzador de nafta craquejada catalíticament, rics en C ₃₋₅ ; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda per estabilització de nafta craquejada catalíticament; composta d'hidrocarburs alifàtics amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₃ a C ₅)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	H, K

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
gas de cua (petroli), estabilitzador per al fraccionament de nafta isomeritzada; gasos de petroli (combinació complexa d'hidrocarburs obtinguda dels productes de l'estabilització del fraccionament de nafta isomeritzada; composta fonamentalment d'hidrocarburs amb un nombre de carbonis en la seva major part dins de l'interval de C ₁ a C ₄)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	H, K»

b) Els epígrafs amb els números d'índex 024-002-00-6, 024-003-00-1, 024-004-00-7, 024-004-01-4, 048-006-00-2 i 048-008-00-3 se substitueixen tal com s'indica:

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
«dicromat de potassi	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
dicromat d'amoni	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
dicromat de sodi	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
dicromat de sodi, dihidrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
fluorur de cadmi	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
clorur de cadmi	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E»

4. LLISTA E (substàncies tòxiques per a la reproducció, categoria 1), els epígrafs amb els números de classificació 082-001-00-6 i 082-002-00-1 se substitueixen tal com s'indica:

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
«compostos de plom, excepte els que especifica el present annex	082-001-00-6	—	—	A, E
alquils de plom	082-002-00-1	—	—	A, E»

5. LLISTA F (substàncies tòxiques per a la reproducció, categoria 2):

a) S'hi afegeixen els següents epígrafs:

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
«Linuron (ISO) 3-(3,4-diclorofenil)-1-metil-1-metoxiurea	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	E
dicromat de potassi	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	E
dicromat d'amoni	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	E
dicromat de sodi	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	E
dicromat de sodi, dihidrat	024-004-01-4	234-190-3	7789-12-0	E
cromat de sodi	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	E
sulfat de cadmi	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	E
1-bromopropà bromur de propil n-bromur de propil	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-tricloropropè	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
èter de difenil, derivat octabromat	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
1,2-dimetoxietà èter dimetilic de l'etilenglicol EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
1,2-bis(2-metoxietoxi)età TEGDME triètilenglicol dimetil èter triglimo	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
tetrahidrotiopiran-3-carboxaldehid	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
dipentilester de l'àcid 1,2-benzenedicarboxílic, ramificat i lineal [1] ftalat de n-pentil-isopentil [2] ftalat de dipentil [3] ftalat de diisopentil [4]	607-426-00-1	284-032-2 [1] - [2] 205-017-9 [3] -[4]	84777-06-0 [1] - [2] 131-18-0 [3] 42925-80-4 [4]	
ftalat de benzil i butil BBP	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
àcid 1,2-benzenodicarboxílic di-C7-11-alquilèsters, ramificats i lineals	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
Mescla de: 4-(3-etoxicarbonil-4-(5-(3-etoxicarbonil-5-hidroxi-1-(4-sulfonatofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilideno)-4,5-dihidro-5-oxopirazol-1-il)benzenosulfonat de disodi Mescla de: 4-(3-etoxicarbonil-4-(5-(3-etoxicarbonil-5-oxido-1-(4-sulfonatofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilideno)-4,5-dihidro-5-oxopirazol-1-il)benzenosulfonat de trisodi	607-487-00-4	402-660-9	—	
dinocap (ISO)	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	E
2-[2-hidroxi-3-(2-clorofenil)carbamoil-1-naftilazo]-7-[2-hidroxi-3-(3-metilfenil)carbamoil-1-naftilazo]fluoren-9-ona	611-131-00-3	420-580-2	—	
azafenidina	611-140-00-2	—	68049-83-2	
carbendazima (ISO) benzimidazol-2-ilcarbamat de metil	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
benomil (ISO) 1-(butilcarbamoil)benzimidazol-2-ilcarbamat de metil	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
3-ètil-2-metil-2-(3-metilbutil)-1,3-oxazolidina	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Mescla de: 1,3,5-tris(3-aminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triacina-2,4,6-triona mescla d'oligòmers de 3,5-bis(3-aminometilfenil)-1-poli[3,5-bis(3-aminometilfenil)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triacina-2,4,6-triona	613-199-00-x	421-550-1	—»	

b) Els epígrafs amb els números d'índex 048-006-00-2, 048-008-00-3 i 603-063-00-8 se substitueixen tal com s'indica:

Substància	Número d'índex	Número CE	Número CAS	Notes
fluorur de cadmi	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	E
clorur de cadmi	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	E
2,3-epoxi-1-propanolglicidol oxiranometanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	E