



# BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

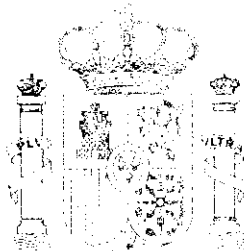
AÑO CCCXXXVII • LUNES 10 DE MARZO DE 1997 • SUPLEMENTO DEL NÚMERO 59

ESTE SUPLEMENTO CONSTA DE TRES FASCÍCULOS

## MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

*ORDEN de 21 de febrero de 1997 por la que se modifica el anexo I del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo.*

ANEXO



MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA



Introducción

**ANEXO**

**PUNTO 1 DEL ANEXO**

**NUEVO PROLOGO DEL ANEXO I DEL REGLAMENTO SOBRE NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS NUEVAS Y CLASIFICACIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, APROBADO POR REAL DECRETO 363/1995, DE 10 DE MARZO.**

El Anexo I, constituye un índice de sustancias peligrosas para las que existe un sistema armonizado de clasificación y etiquetado, acordado a nivel de la Comunidad de conformidad con el procedimiento establecido en el apartado 3 del artículo 4 de la Directiva 67/548/CEE.

**Numeración de las sustancias**

En el Anexo I, las sustancias están clasificadas por el número atómico del elemento más característico de sus propiedades. En la tabla A figura una lista de elementos químicos clasificados por su número atómico. Dada su variedad, las sustancias orgánicas se han clasificado de la forma habitual, como aparece en la tabla B.

El número de clasificación de cada sustancia consiste en una secuencia de cifras del tipo ABC-RST-VW-Y, donde:

- ABC** representa, bien el número atómico del elemento químico más característico (precedido de uno o dos ceros, para completar la secuencia), bien el número convencional de la clasificación de sustancias orgánicas;
- RST** representa el número consecutivo de la sustancia en la serie ABC;
- VW** representa la forma en que la sustancia se produce o se comercializa; finalmente,
- Y** representa la cifra de control calculada de acuerdo con el método ISBN (International Standard Book Number).

Por ejemplo, el número de clasificación del cloruro sódico es 017-005-00-9.

Las sustancias peligrosas incluidas en el inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS, DO nº C 146 A de 15-6-1990) llevan también su número EINECS. Se trata de un número de siete dígitos del tipo XXX-XXX-X que comienza por el 200-001-8.

En el caso de sustancias peligrosas notificadas conforme a lo dispuesto en el presente Reglamento, se incluye el número de la sustancia en la lista europea de sustancias notificadas (ELINCS). Este es un número de siete dígitos del tipo XXX-XXX-X que comienza por el 400-010-9.

Se incluye también el número CAS (Chemical Abstracts Service) para facilitar la identificación de la sustancia. Nótese que el número EINECS incluye la forma anhidra y la forma hidratada de una sustancia, mientras que el número CAS de ambas formas suele ser distinto. En todos los casos, se incluye solamente el número CAS de la forma anhidra, de modo que el número CAS que aparece no describe la sustancia con la misma precisión que el número EINECS.

Por lo general, los números EINECS, ELINCS y CAS no se incluyen en el caso de grupos que comprenden más de tres sustancias distintas.

En el caso de sustancias bien definidas, se representa también su estructura, para facilitar la identificación.

### Nomenclatura

Siempre que ello es posible, las sustancias peligrosas se designan por sus nombres EINECS o ELINCS. Las demás sustancias que no aparecen en las listas EINECS o ELINCS se designan empleando una denominación química reconocida internacionalmente (por ejemplo, ISO o IUPAC). En algunos casos se añade, además, una denominación común.

Normalmente, no se mencionan las impurezas, los aditivos ni los componentes presentes en menor cuantía, salvo que sean significativos para la clasificación de la sustancia.

Algunas sustancias se describen como "mezcla de A y B". Estas entradas se refieren a una mezcla específica. En determinados casos, cuando es necesario caracterizar la sustancia comercializada, se especifican las proporciones de las principales sustancias de la mezcla.

Algunas sustancias se describen con un porcentaje específico de pureza. Las sustancias cuyo contenido de material activo es mayor (por ejemplo, un peróxido orgánico) no se incluyen en la entrada del Anexo I, y pueden presentar otras propiedades peligrosas (por ejemplo, ser explosivas). Allí donde figuran límites específicos de la concentración, éstos se aplican a la sustancia o las sustancias que aparecen en la entrada. En particular, en el caso de entradas que son mezclas de sustancias o bien sustancias descritas con un porcentaje específico de pureza, los límites se aplican a la sustancia tal y como se describe en el Anexo I, y no a la sustancia pura.

La letra a) del apartado 1 del artículo 19 del presente reglamento requiere, en el caso de las sustancias consignadas en el Anexo I, que el nombre de la sustancia que se emplee en la etiqueta sea una de las denominaciones que aparecen en el Anexo. Para determinadas sustancias complejas derivadas del carbón y del petróleo, se ha añadido información adicional entre corchetes para facilitar la identificación de una sustancia compleja. No es necesario hacer constar esta información adicional en la etiqueta.

Algunas entradas contienen una referencia a impurezas. Un ejemplo es el número del índice 607-190-00-X: metil acrilamidometoxiacetato (contiene  $\geq 0,1\%$  de acrilamida). En estos casos la referencia entre corchetes forma parte del nombre, y debe incluirse en la etiqueta.

Algunas entradas hacen referencia a grupos de sustancias. Un ejemplo es el número del índice 006-007-00-5: "cianuro de hidrogeno (sales de...) con la excepción de cianuros complejos tales como los ferrocianuros, ferricianuros y el oxicianuro mercuríco". En estos casos, debe utilizarse la denominación EINECS u otro nombre reconocido internacionalmente.

### Formato de las entradas

En relación con cada una de las sustancias del Anexo I, aparece la información siguiente:

- a) Clasificación
  - i) La clasificación consiste en incluir una sustancia en una categoría de peligro según las definiciones del apartado 2 del artículo 2 del presente Reglamento y en asignarle la frase o frases de riesgo. La clasificación tiene consecuencias no sólo para el etiquetado, sino también para otras medidas legislativas y reglamentarias relacionadas con sustancias peligrosas.
  - ii) La clasificación en cada categoría de peligro aparece en cuadros separados. Cada cuadro incluye, en general, una descripción de la categoría del peligro y una o más frases de riesgo. Sin embargo, en algunos casos (cuando se trata de sustancias clasificadas como inflamables o sensibilizantes, o en el caso de sustancias clasificadas como peligrosas para el medio ambiente) solamente aparece la frase o frases de riesgo, dado que dicha información ya es suficiente.

iii) Se indica a continuación la descripción de las categorías de peligro:

explosivo: E  
comburente: O  
extremadamente inflamable: F+  
fácilmente inflamable: F  
inflamable: R10  
muy tóxico: T+  
tóxico: T  
nocivo: Xn  
corrosivo: C  
irritante: Xi  
sensibilizante: R42 y/o R43  
carcinogénico: Carc. Cat. <sup>(1)</sup>  
mutagénico: Mut. Cat. <sup>(1)</sup>  
tóxico para la reproducción: Repr. Cat. <sup>(1)</sup>  
peligroso para el medio ambiente: N o R 52, R 53, R59.

iv) En cuadros aparte aparecen frases adicionales referentes al riesgo, asignadas para describir otras propiedades (véanse los apartados 2.2.6 y 3.2.8 de la guía del etiquetado).

b) La etiqueta que incluye:

- i) el símbolo o símbolos, cuando hayan sido asignados, y las indicaciones de peligro asignadas a la sustancia de conformidad con el Anexo II [véase la letra c) del apartado 1 del artículo 19];
- ii) las frases de riesgo, denotadas por una serie de números precedidos de la letra R, que indican la naturaleza de los riesgos especiales, de conformidad con el Anexo II [véase la letra d) del apartado 1 del artículo 19]. Los números se separan, bien mediante un guión (-), que indica afirmaciones, independientes, referidas a riesgos especiales (R), o bien mediante una barra inclinada (/), que indica una afirmación combinada, en una única frase, de los riesgos especiales, tal y como se expone en el Anexo III;

iii) las frases de prudencia, denotadas por una serie de números precedidos de la letra S, que indican las precauciones de seguridad recomendadas, conforme al Anexo IV [véase la letra e) del apartado 1 del artículo 19]. Una vez más, los números van separados, bien por un guión, bien por una barra inclinada, cuyo significado es el mismo que en el inciso ii), salvo que las afirmaciones combinadas de precauciones de seguridad recomendadas aparecen en el Anexo IV. Las frases de prudencia que se indican sólo se refieren a las sustancias; para los preparados, las frases se eligen de acuerdo con las normas habituales.

Nótese que, en el caso de determinadas sustancias y preparados peligrosos vendidos al público en general, hay frases S obligatorias.

Las frases S 1, S 2 y S 45 son obligatorias para todas las sustancias y preparados muy tóxicos, tóxicos y corrosivos vendidos al público en general.

Las frases S 2 y S 46 son obligatorias para todas las demás sustancias y preparados peligrosos vendidos al público en general que no se han clasificado únicamente como "peligrosas para el medio ambiente".

Las frases S 1 y S 2 figuran entre paréntesis en el Anexo I y solamente pueden omitirse en la etiqueta si la sustancia o el preparado se venden exclusivamente para uso industrial.

c) Los límites de concentración y las clasificaciones toxicológicas asociadas necesarias para clasificar los preparados peligrosos que contienen la sustancia de conformidad con el Reglamento sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Preparados Peligrosos.

A menos que se indique lo contrario, los límites de concentración están expresados como el porcentaje en peso de la sustancia respecto al peso total de preparado.

Cuando no se den límites de concentración, los límites de concentración que deberán emplearse al aplicar el método convencional para evaluar los riesgos para la salud son los que figurarán en el Anexo I del citado Reglamento de Preparados Peligrosos.

<sup>(1)</sup> Se indica, según proceda, la categoría de carcinogénico, mutagénico o tóxico para la reproducción (es decir, 1, 2 o 3)

**Grupos de sustancias**

En el Anexo I se incluye una serie de entradas colectivas. En estos casos, los requisitos de clasificación y etiquetado se aplicarán a todas las sustancias comercializadas cubiertas por la descripción en la medida en que aparezcan en la lista EINECS o ELINCS. Cuando una sustancia incluida en una entrada colectiva constituya una impureza de otra sustancia, los requisitos de clasificación y etiquetado descritos en la entrada colectiva se tendrán en cuenta al etiquetar las sustancias.

En algunos casos, hay requisitos excepcionales de clasificación y etiquetado para sustancias específicas cubiertas por una entrada colectiva. En tales casos, en el Anexo I se incluirá una entrada específica para la sustancia excepcional, y la entrada de grupo llevará la anotación "salvo las excepciones indicadas en otro lugar".

Las entradas del Anexo I referentes a sales (bajo cualquier denominación) cubren las formas anhidras y las hidratadas, a menos que se diga expresamente lo contrario.

**Sustancias con número ELINCS**

En el Anexo I, las sustancias con número ELINCS han sido notificadas de conformidad con el presente Reglamento. El productor o importador que no haya notificado previamente estas sustancias debe referirse a las previsiones de este Reglamento si tiene la intención de comercializar dichas sustancias.

**Explicación de las notas relacionadas con la identificación y el etiquetado de las sustancias**

El significado de las notas que aparecen bajo el número de índice es el siguiente:

**Nota A**

El nombre de la sustancia debe figurar en la etiqueta bajo una de las denominaciones que figuren en el Anexo I del presente Reglamento [véase la letra a) del apartado 1 del artículo 19].

En el Anexo I se emplea a veces una denominación general del tipo: "compuesto de ..." o "sal de ...". En este caso, el fabricante o cualquier otra persona que ponga en el mercado tal sustancia estará obligado a precisar en la etiqueta el nombre químico correcto.

Ejemplo: para  $\text{BeCl}_2$ : cloruro de berilio

Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se introducen en el mercado en forma de solución acuosa de concentraciones diversas y necesitan por ello un etiquetado diferente, pues los riesgos que presentan dependen de la concentración.

En el Anexo I se emplea una denominación general del tipo:

"ácido nítrico ... %".

En tal caso, el fabricante o cualquier otra persona que ponga en el mercado la sustancia deberá indicar en la etiqueta la concentración de la solución en %.

Ejemplo: ácido nítrico 45 %.

La expresión en "%" se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.

Se permitirá la utilización de datos suplementarios (por ejemplo, peso específico o grado Beaumé) o de frases descriptivas (por ejemplo, fumante o glacial).

**Nota C**

Entre las sustancias orgánicas, algunas pueden encontrarse en el mercado, bien en una forma isomérica bien definida, bien en forma de mezcla de varios isómeros.

En el Anexo I se emplea a veces una denominación general del tipo:

"xileno".

En tal caso, el fabricante o cualquier otra persona que ponga en el mercado la sustancia deberá especificar en la etiqueta si se trata: a) de un isómero bien definido, o b) de una mezcla de isómeros.

Ejemplos: a) 2,4-dimetilfenol,  
b) xileno (mezcla de isómeros).

#### Nota D

Ciertas sustancias susceptibles de experimentar una descomposición o polimerización espontáneas se ponen en el mercado de forma estabilizada y así figuran en el Anexo I del presente Reglamento.

No obstante, en algunas ocasiones, dichas sustancias se ponen en el mercado de forma no estabilizada. En tal caso, el fabricante o cualquier otra persona que ponga en el mercado la sustancia deberá precisar en la etiqueta el nombre de la sustancia seguido de la expresión "no estabilizado".

Ejemplo: ácido metacrílico (no estabilizado).

#### Nota E

A las sustancias con efectos específicos sobre la salud humana (véase el capítulo 4 del anexo VI) que se clasifican como carcinogénicas, mutagénicas y/o tóxicas para la reproducción en las categorías 1 ó 2 se les adscribe la nota E si están también clasificadas como muy tóxicas (T+), tóxicas (T) o nocivas (Xn). En el caso de estas sustancias, las frases de riesgo R 20, R 21, R 22, R 23, R 24, R 25, R 26, R 27, R 28, R 39, R 40 y R 48, así como todas las combinaciones de estas frases de riesgo irán precedidas de la palabra "también".

Ejemplos: R 45-23: "Puede causar cáncer. También tóxico por inhalación"  
R 46-27/28: "Puede causar daños genéticos hereditarios. También muy tóxicos en contacto con la piel y por ingestión".

#### Nota F

Esta sustancia puede contener un estabilizante. Si el estabilizante cambia las propiedades peligrosas de la sustancia según se indican en la etiqueta del Anexo I, la etiqueta deberá redactarse siguiendo las reglas de etiquetado de los preparados peligrosos.

#### Nota G

Esta sustancia puede ser puesta en el mercado en forma de explosivo, en cuyo caso debe ser evaluada utilizando los métodos de ensayo apropiados y suministrarse provista de una etiqueta que refleje sus propiedades explosivas.

#### Nota H

La clasificación y el etiquetado que figura para esta sustancia sólo se aplica a la propiedad o propiedades peligrosas indicadas por la frase de riesgo en combinación con la categoría o categorías enumeradas. Los requisitos del apartado 5 del artículo 5 del presente reglamento para los fabricantes, distribuidores de esta sustancia se aplican a todos los demás aspectos de la clasificación y del etiquetado. La etiqueta final se ajustará a los requisitos del apartado 7 del Anexo VI del presente reglamento. La presente nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del carbón y del petróleo incluidas en el Anexo I.

#### Nota J

No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1% en peso de benceno (nº EINECS 200-753-7). Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del carbón y del petróleo incluidas en el Anexo I.

#### Nota K

No es necesario para la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1% en peso de 1,3-butadieno (nº EINECS 203-450-8).

Si la sustancia no está clasificada como carcinógeno, deberán aplicarse como mínimo las frases S (2-) 9-16.

Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del carbón y del petróleo incluidas en el Anexo I.

#### Nota L

No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3% de extracto DMSO medido de acuerdo con IP 346. Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del carbón y del petróleo incluidas en el Anexo I.

#### Nota M

No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,005% en peso de benzo[a]-pireno (nº EINECS 200-028-5). Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del carbón y del petróleo incluidas en el Anexo I.

**Nota N**

No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si se conoce en su totalidad la historia del refinado y se puede demostrar que la sustancia a partir de la cual se ha producido no es un carcinógeno. Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del carbón y del petróleo incluidas en el Anexo I.

**Nota P**

No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1% en peso de benceno (nº EINECS 200-753-7).

Cuando la sustancia esté clasificada como carcinógeno, se aplicará asimismo la Nota E.

Cuando la sustancia no esté clasificada como carcinógeno, se aplicarán como mínimo las frases S (2) 23-24-62.

Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del carbón y del petróleo incluidas en el Anexo I.

**Explicación de las notas relacionadas con el etiquetado de los preparados**

El significado de las notas que aparecen junto a los límites de concentración es el siguiente:

**Nota 1**

La concentración señalada es el porcentaje en peso del elemento metálico, calculado con respecto al peso total del preparado.

**Nota 2**

La concentración de isocianato señalada es el porcentaje en peso del monómero libre, calculado con respecto al peso total del preparado.

**Nota 3**

La concentración señalada es el porcentaje en peso de los iones cromato disueltos en agua, calculado con respecto al peso total del preparado.

**Nota 4**

No es necesario clasificar como nocivos por ingestión los preparados que contengan estas sustancias si el preparado líquido tiene una viscosidad cinética, medida mediante viscosimetría rotacional de acuerdo con la norma Iso 3219 o una norma equivalente, superior o igual a  $7 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$  a 40 °C.

Al aplicar el método convencional de la Directiva 88/379/CEE a los preparados que contengan dichas sustancias, éstas no se consideran conjuntamente con las clasificadas como tóxicas, muy tóxicas o nocivas por sus efectos letales agudos, presentes en concentraciones inferiores al límite de concentración individual. Sin embargo, deberán considerarse conjuntamente con otras sustancias clasificadas por el peligro de aspiración cuando ninguna de ellas esté presente en concentraciones superiores al límite de concentración individual del 10%. Este límite se emplea cuando se aplican las reglas de adicionalidad.

Estas sustancias y los preparados que las contengan no deben clasificarse como nocivos por ingestión sobre la base del peligro por aspiración cuando se comercialicen en forma de aerosol o en un recipiente provisto de un sistema de pulverización sellado.



**TABLA A**  
 Lista de los elementos químicos clasificados por su número atómico (Z)

Z	SIMB	ELEMENTO QUIMICO
1	H	Hidrógeno
2	He	Helio
3	Li	Litio
4	Be	Berilio
5	B	Boro
6	C	Carbono
7	N	Nitrogeno
8	O	Oxígeno
9	F	Flúor
10	Ne	Neón
11	Na	Sodio
12	Mg	Magnesio
13	Al	Aluminio
14	Si	Silicio
15	P	Fósforo
16	S	Azufre
17	Cl	Cloro
18	A	Argón
19	K	Potasio
20	Ca	Calcio
21	Sc	Escandio
22	Ti	Titanio
23	V	Vanadio
24	Cr	Cromo
25	Mn	Manganeso
26	Fe	Hierro
27	Co	Cobalto
28	Ni	Níquel
29	Cu	Cobre
30	Zn	Zinc
31	Ga	Galio
32	Ge	Germanio
33	As	Arsénico
34	Se	Selenio
35	Br	Bromo
36	Kr	Kriptón
37	Rb	Rubidio
38	Sr	Estroncio
39	Y	Itrio
40	Zr	Zirconio
41	Nb	Niobio
42	Mo	Molibdeno
43	Tc	Tecnecio
44	Ru	Rutenio
45	Rh	Rodio
46	Pd	Paladio
47	Ag	Plata
48	Cd	Cadmio
49	In	Indio
50	Sn	Estaño
51	Sb	Antimonio

Z	SIMB	ELEMENTO QUIMICO
52	Te	Telurio
53	I	Yodo
54	Xe	Xenón
55	Cs	Cesio
56	Ba	Bario
57	La	Lantano
58	Ce	Cerio
59	Pr	Praseodimio
60	Nd	Niobidio
61	Pm	Prometio
62	Sm	Samario
63	Eu	Europio
64	Gd	Gadolinio
65	Tb	Terbio
66	Dy	Disprobio
67	Ho	Holmio
68	Er	Herbio
69	Tm	Tulio
70	Yt	Iterbio
71	Lu	Lutecio
72	Hf	Hafnio
73	Ta	Tántalo
74	W	Volframio
75	Re	Renio
76	Os	Osmio
77	Ir	Iridio
78	Pt	Platino
79	Au	Oro
80	Hg	Mercurio
81	Tl	Talio
82	Pb	Plomo
83	Bi	Bismuto
84	Po	Polonio
85	At	Astato
86	Rn	Radón
87	Fr	Francio
88	Ra	Radio
89	Ac	Actinio
90	Th	Torio
91	Pa	Protactinio
92	U	Uranio
93	Np	Neptunio
94	Pu	Plutonio
95	Am	Americio
96	Cm	Curio
97	Bk	Berkelio
98	Cf	Californio
99	Es	Einstenio
100	Fm	Fermio
101	Md	Mendelevio
102	No	Nobelio
103	Lw	Laurencio

**TABLA B**

Clasificación especial para las sustancias orgánicas

- 601 Hidrocarburos
- 602 Hidrocarburos halogenados
- 603 Alcoholes y derivados
- 604 Fenoles y derivados
- 605 Aldehidos y derivados
- 606 Cetonas y derivados
- 607 Acidos orgánicos y derivados
- 608 Nitrilos
- 609 Derivados nitrados
- 610 Derivados cloronitrados
- 611 Derivados Azoicos y azoxi
- 612 Derivados aminados
- 613 Bases heterocíclicas y derivados
- 614 Glucósidos y alcaloides
- 615 Cianatos e isocianatos
- 616 Amidas y derivados
- 617 Peróxidos orgánicos
- 648 Sustancias complejas derivadas del carbón
- 649 Sustancias complejas derivadas del petróleo
- 650 Sustancias diversas

CO

## PUNTO 2 DEL ANEXO



ENTRADAS QUE SUSTITUYEN A LAS CORRESPONDIENTES ENTRADAS QUE ACTUALMENTE FIGURAN EN EL ANEXO I DEL REGLAMENTO SOBRE NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS NUEVAS Y CLASIFICACIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, APROBADO POR REAL DECRETO 363/1995, DE 10 DE MARZO.

monóxido de carbono

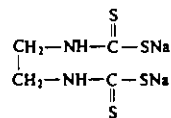
*Clasificación,*

F+, R 12 Repr. Cat. I; R 61 T; R 48/23

*Etiquetada,*

F+	T	R : 61-12-48/23
		S : 53-45

*Límites de concentración,*

nabam (ISO) ; etilenbisditiocarbamato de disodio

nitrito de pentilo [1] • nitrito de amilo • mezcla de isómeros [2]

Clasificación,

Xn ; R 22    Xi ; R 37    R 43

Etiquetado,

Xn	R : 22-37-43 S : (2-)8-24/25-46
----	------------------------------------

Límites de concentración,


Clasificación,

F ; R 11    Xn ; R 20/22

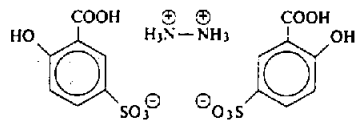
Etiquetado,

F	Xn	R : 11-20/22 S : (2-)16-24-46
---	----	----------------------------------

Límites de concentración,


NOTA E

NOTA E



bis(3-carboxi-4-hidroxibencensulfonato) de hidrazina

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45	Xn; R 22	C; R 34	R 43	R 52-53
--------------------	----------	---------	------	---------

Etiquetado,

T	R : 45-22-34-43-52/53 S : 53-45-61
---	---------------------------------------

Límites de concentración,


PbSiF<sub>6</sub>

hexafluorossilicato de plomo

Clasificación,

Repr. Cat. 1; R 61	Repr. Cat. 3; R 62	Xn; R 20/22	R 33
--------------------	--------------------	-------------	------

Etiquetado,

T	R : 61-62-20/22-33 S : 53-45
---	---------------------------------

Límites de concentración,


NOTA I



difluoruro de sulfuro

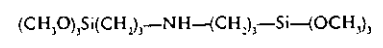
Clasificación,

T; R 23/25    Xi; R 36/37/38

Etiquetado,

T	R : 23/25-36/37/38
	S : (1/2)-23-37/39-45

Límites de concentración,

bis(3-(trimetoxisilil)propil)amina

Clasificación,

Xi; R 41    N; R 51-53

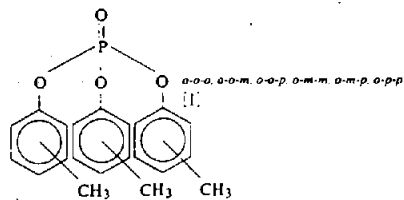
Etiquetado,

Xi	N	R : 41-51/53
		S : (2-)24-26-39-61

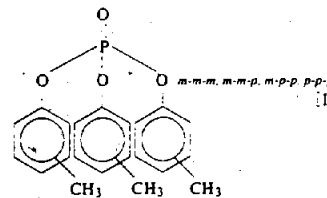
Límites de concentración,


NOTA C

NOTA C



fosfatos de tritolilo ; fosfatos de tricresilo ; o-o-o, o-o-m, o-o-p, o-m-m, o-m-p, o-p-p



fosfatos de tritolilo ; fosfatos de tricresilo ; m-m-m, m-m-p, m-p-p, p-p-p

Clasificación.

T; R 39/23/24/25 N; R 51-53

Etiquetado.

T	N	
		R : 39/23/24/25-51/53
		S : (1/2)-20/21-28-45-61

Límites de concentración.

C ≥ 1 %	T; R 39/23/24/25
0,2 % ≤ C < 1 %	Xn; R 40/20/21/22

Clasificación.

Xn; R 21/22 N; R 51-53

Etiquetado.

Xn	N	
		R : 21/22-51/53
		S : (2)-28-61

Límites de concentración.

C ≥ 5 %	Xn; R 21/22

Cas No 13)71-21-6

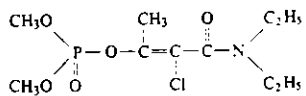
EEC No 236-116-5

No 015-022-00-6

Cas No 107-49-3

EEC No 203-495-3

No 015-025-00-2





fosfato de dimetilo y de 2-cloro-2-(N,N-dietilcarbamoil)-1-metilvinilo ; fosfamidon

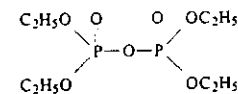
Clasificación.

T+ ; R 28    T ; R 24    Muta. Cat. 3 ; R 40    N ; R 50-53

Etiquetado.

T+	N	R : 24-28-40-50/53
		S : (1/2-)23-36/37-45-60-61

Límites de concentración.

TEPP (ISO) ; pirofosfato de tetraetilo

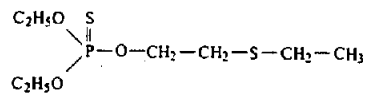
Clasificación.

T+ ; R 27/28    N ; R 50

Etiquetado.

T+	N	R : 27/28-50
		S : (1/2-)36/37/39-38-45-61

Límites de concentración.

demeton-O (ISO) ; tiofosfato de O-2-etiltioetilo y de O,O-dietilo

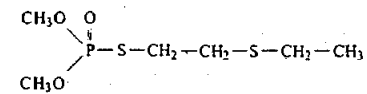
Clasificación,

T+ ; R 27/28    N ; R 50

Etiquetado,

T+	N	
		R : 27/28-50 S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración,





demeton-S-metil (ISO) ; tiofosfato de S-2-etiltioetilo y de dimetilo

Clasificación,

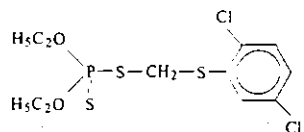
T ; R 24/25    N ; R 51-53

Etiquetado,

T	N	
		R : 24/25-51/53 S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración,








fencapton ; ditiófosfato de O,O-dietilo y de S-(2,5-diclorofenilmetilo)

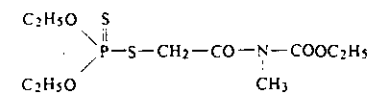
Clasificación,

T: R 23/24/25 N: R 50-53

Etiquetado,

T	N	
		
		R : 23/24/25-50/53
		S : (1/2-)13-45-60-61

Límites de concentración,

mecarbam (ISO) ; ditiófosfato de O,O-dietilo y N-etoxicarbonil-N-metilcarbamoilmetilo

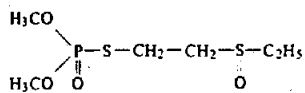
Clasificación,

T: R 24/25 N: R 50-53

Etiquetado,

T	N	
		
		R : 24/25-50/53
		S : (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración,






tiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(2-etilsulfínil-etilo); oxidemeton-metil

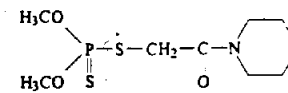
Clasificación,

T; R 24/25 N; R 50

Etiquetado,

T	N	
		
		R : 24/25-50
		S : (1/2-)23-36/37-45-61

Límites de concentración,






morfonton ; ditiofosfato de O,O-dimetilo y de S-(morfolinocarbonil)metilo

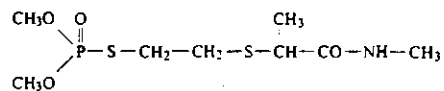
Clasificación,

T; R 23/24/25 N; R 50-53

Etiquetado,

T	N	
		
		R : 23/24/25-50/53
		S : (1/2-)13-45-60-61

Límites de concentración,

vamidotion (ISO); tiofosfato de S-2-(1-metilcarbamoiletilio) etilo y de dimetilo

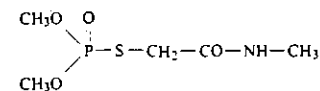
Clasificación,

T; R 25	Xn; R 21	N; R 50
---------	----------	---------

Etiquetado,

T	N	R : 21-25-50
		S : (1/2-36/37-45-61)

Límites de concentración,






ometoato (ISO); tiofosfato de O,O-dimetilo y de S-metilcarbamoilmetilo

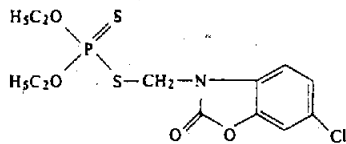
Clasificación,

T; R 25	Xn; R 21	N; R 50
---------	----------	---------

Etiquetado,

T	N	R : 21-25-50
		S : (1/2-23-36/37-45-61)

Límites de concentración,

fosalon ; ditioposfato de O,O-dietilo y de S-(6-cloro-2-oxo-2H-benzo 1,3-3-oxazolil)metilo

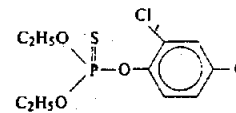
Clasificación,

T; R 25 Xn; R 21 N; R 50-53

Etiquetado,

T	N	
		R : 21-25-50/53
		S : (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración,

diclofenion (ISO) ; tiofosfato de O-2,4-diclorofenilo y de O,O-dietilo

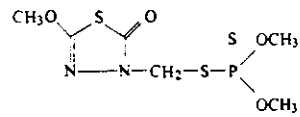
Clasificación,

Xn; R 22 N; R 50-53

Etiquetado,

Xn	N	
		R : 22-50/53
		S : (2)-60-61

Límites de concentración,

metidation (ISO); ditioposfato de 2,3-dihidro-5-metoxi-2-oxo-1,3,4-tiadiazol-3-ilmetilo y O,O-dimetilo

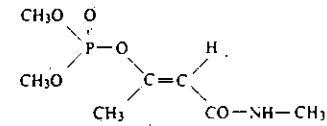
Clasificación,

T+ ; R 28 Xn ; R 21 N ; R 50-53

Etiquetado,

T+	N	R : 21-28-50/53
		S : (1/2-)22-28-36/37-45-60-61

Límites de concentración.

monocrotófos (ISO); fosfato de dimetilo y 1-metil-2-(metilcarbamil)vinilo

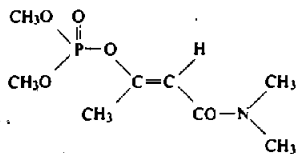
Clasificación,

T+ ; R 28 T ; R 24 N ; R 50-53

Etiquetado,

T+	N	R : 24-28-50/53
		S : (1/2-)23-36/37-45-60-61

Límites de concentración.






dicrotofós (ISO ; fosfato de (Z)-2-dimetilcarbamoil-1-metilvinilo y de dimetilo

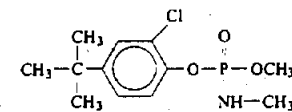
Clasificación,

T+ ; R 28    T ; R 24    N ; R 50-53

Etiquetado,

T+	N	R : 24-28-50/53
		S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración,






crufomato (ISO) ; metilfosforamidato de 4-terc-butil-2-clorofenilo y de metilo

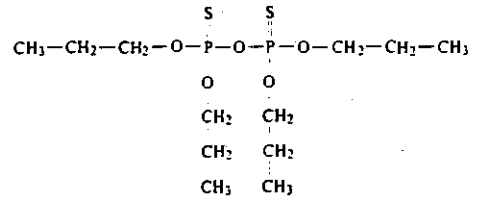
Clasificación,

Xn ; R 21/22    N ; R 50-53

Etiquetado,

Xn	N	R : 21/22-50/53
		S : (2-)36/37-60-61

Límites de concentración,

ditiopirofosfato de O,O,O',O'-tetrapropilo

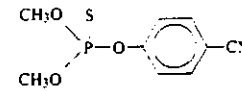
Clasificación.

Xn ; R 21/22    N ; R 50-53

Etiquetado.

Xn	N	
		R : 21/22-50/53 S : (2-)36/37-60-61

Limites de concentración.






cianofos (ISO); tiofosfato de O-4-cianofenilo y de O,O-dimetilo

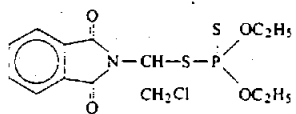
Clasificación.

Xn ; R 21/22    N ; R 50-53

Etiquetado.

Xn	N	
		R : 21/22-50/53 S : (2-)36/37-60-61

Limites de concentración.

dialifos (ISO) ; ditioposfato de 2-cloro-1-ftalimidoetilo y de O,O-dietilo

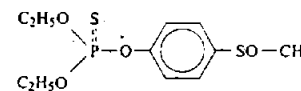
Clasificación.

T+ ; R 28    T ; R 24    N ; R 50-53

Etiquetado.

T+	N	R : 24-28-50/53
		S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración.

fensulfotión (ISO) ; tiofosfato de O,O-dietilo y de O-4-metilsulfinilfenilo

Clasificación.

T+ ; R 27/28    N ; R 50-53

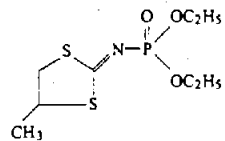
Etiquetado.

T+	N	R : 27/28-50/53
		S : (1/2-)23-28-36/37-45-60-61

Límites de concentración.










mefosfolan (ISO) ; 4-metil-1,3-ditiolan-2-ilidenfosforamidato de dietilo

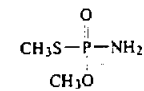
Clasificación,

T+ ; R 27/28    N ; R 51-53

Etiquetado,

T+	N	
		
		R : 27/28-51/53
		S : (1/2-)36/37/39-45-61

Límites de concentración,

metamidofos (ISO) ; tiofosforamidato de O,S-dimetilo

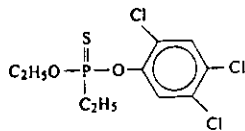
Clasificación,

T+ ; R 28    T ; R 24    Xi ; R 36    N ; R 50

Etiquetado,

T+	N	
		
		R : 24-28-36-50
		S : (1/2-)22-28-36/37-45-61

Límites de concentración,

tricloronato (ISO); etiltiofosfonato de O-etilo y de O-(2,4,5-triclorofenilo)

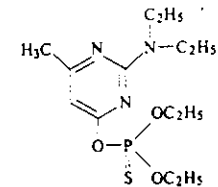
Clasificación,

T+; R 28 T; R 24 N; R 50-53

Etiquetado,

T+	N	
		R : 24-28-50/53
		S : (1/2-)23-28-36/37-45-60-61

Límites de concentración,

pirimifos-etilo (ISO); tiofosfato de O,O-dietilo y O,2-dietilamino-6-metilpirimidin-4-ilo

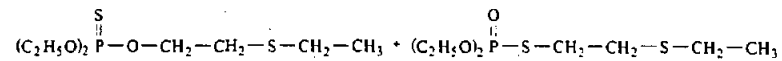
Clasificación,

T; R 25 Xn; R 21 N; R 50-53

Etiquetado,

T	N	
		R : 21-25-50/53
		S : (1/2-)23-36/37-45-60-61

Límites de concentración,






demeton

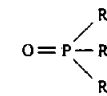
Clasificación,

T+ ; R 27/28    N ; R 50

Etiquetado,

T+	N	R : 27/28-50
		S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración.

Mezcla de

óxido de trioctilfosfina

J;

óxido de trihexilfosfina

J;

óxido de hexildiocetilfosfina



J;

óxido de dihexiloctilfosfina

Clasificación,

C ; R 34    N ; R 50-53

Etiquetado,

C	N	R : 34-50/53
		S : (1/2-)26-36/37/39-45-60-61

Límites de concentración.




HBr

Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

bromuro de hidrógeno

trióxido de diantimonio

Clasificación,

Clasificación,


C ; R 35 Xi ; R 37

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado,


Etiquetado,

C



R : 35-37  
S : (1/2-)7/9-26-45

Xn



R : 40  
S : (2-)22-36/37

Límites de concentración,

Límites de concentración,





isocianato de mercurio ; fulminato de mercurio

Clasificación.

E; R 3    T: R 23/24/25    R 33

Etiquetado.

E	T	
		
		R: 3-23/24/25-33
		S: (1/2-)3-35-45

Límites de concentración.




sulfato de ditalio

Clasificación.

T+; R 28    Xi; R 38    T; R 48/25

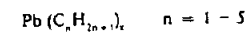
Etiquetado.

T+	
	
	R: 28-38-48/25
	S: (1/2-)13-36/37-45

Límites de concentración.


NOTA A  
NOTA E

NOTA A  
NOTA E




compuestos de plomo, excepto de los especialmente expresados en este Anexo

derivados de alquilplomo

Clasificación.

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 20/22	R 33
---------------------	---------------------	--------------	------

Etiquetado.

T	R : 61-62-20/22-33
	S : 53-45

Límites de concentración.


$C \geq 5\%$	T ; R 61-62-20/22-33
$1\% \leq C < 5\%$	T ; R 61-20/22-33
$0,5\% < C < 1\%$	T ; R 61-33

NOTA 1

Clasificación.

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	T+ ; R 26/27/28	R 33
---------------------	---------------------	-----------------	------

Etiquetado.

T+	R : 61-62-26/27/28/33
	S : 53-45

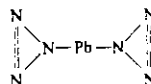
Límites de concentración.

$C \geq 5\%$	T+ ; R 61-62-26/27/28-33
$0,5\% \leq C < 5\%$	T+ ; R 61-26/27/28-33
$0,1\% \leq C < 0,5\%$	T+ ; R 61-23/24/25-33
$0,05\% \leq C < 0,1\%$	Xn ; R 20/21/22-33

NOTA 1



NOTA E



nitruro de plomo ; azida de plomo II

Clasificación,

E ; R 3	Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 20/22	R 33
---------	---------------------	---------------------	--------------	------

Etiquetado,

E	T	R : 61-62-3-20/22-33
		S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA I

PbCrO<sub>4</sub>

romato de plomo

Clasificación,

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Carc. Cat. 3 ; R 40	R 33
---------------------	---------------------	---------------------	------

Etiquetado,

T	R : 61-62-33-40
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA I

NOTA E

NOTA E



di(acetato) de plomo

bis(ortofosfato) de triplomo


Clasificación.

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 48/22	R 33
---------------------	---------------------	--------------	------

Clasificación.

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 48/22	R 33
---------------------	---------------------	--------------	------

Etiquetado.

T	R : 61-62-33-48/22
	S : 53-45

Etiquetado.

T	R : 61-62-33-48/22
	S : 53-45

Límites de concentración.

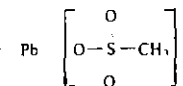
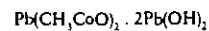

NOTA I

Límites de concentración.


NOTA I

NOTA E

NOTA E



acetato de plomo ; básico

metansulfonato de plomo(II)

Clasificación.

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Carc. Cat. 3 ; R 40	Xn ; R 48/22	R 33
---------------------	---------------------	---------------------	--------------	------

Clasificación.

Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 20/22-48/20/22	Xi ; R 38-41	N ; R 58	R 33
---------------------	---------------------	-----------------------	--------------	----------	------

Etiquetado.



T



R : 61-62-33-40-48/22  
S : 53-45

Etiquetado.

T N

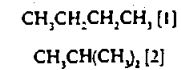
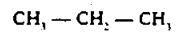
R : 61-62-20/22-33-38-41-48/20/22-58  
S : 53-45-57-61

Límites de concentración.


NOTA I

Límites de concentración.


NOTA I



propano

butano [1] e isobutano [2]

Clasificación.


F+ ; R 12

Clasificación.

F+ ; R 12

Etiquetado.


F+



R: 12  
S: (2)-9-16

Etiquetado.

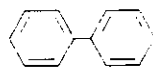
F+



R: 12  
S: (2)-9-16

Límites de concentración.


Límites de concentración.

bifenilo ; difenilo

bromometano ; bromuro de metilo

Clasificación,

Xi ; R 36/37/38 N ; R 50-53

Etiquetado,

Xi	N	R : 36/37/38-50/53
		S : (2-)23-60-61

Límites de concentración,

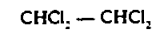

Clasificación,

T ; R 23 Xi ; R 36/37/38 N ; R 50-53 N ; R 59

Etiquetado,

T	N	R : 23-36/37/38-50/53-59
		S : (1/2-)15-27-36/37/39-38-45-59-61

Límites de concentración,

ioduro de metilo ; yodometano

1,1,2,2-tetracloroetano ; tetracloruro de acetileno

Clasificación.


Carc. Cat. 3 : R 40 Xn : R 21 T : R 23/25 Xi : R 37/38

Clasificación.

T+ ; R 26/27 N ; R 51-53

Etiquetado.

I




R : 21-23/25-37/38-40


S : (1/2-)36/37-38-45

Etiquetado.

T+



N



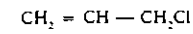
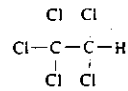
R : 26/27-51/53

S : (1/2-)38-45-61

Límites de concentración.


Límites de concentración.

C ≥ 7 %	T+ ; R 26/27
1 % ≤ C < 7 %	T ; R 23/24
0,1 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 20/21



pentacloroetano

3-cloropropeno ; cloruro de alilo



Clasificación

Carc. Cat. 3 ; R 40    T ; R 48/23    N ; R 51-53




Clasificación

F ; R 11    T+ ; R 26    N ; R 50

Etiquetado

T	N	
		R : 40-48/23-51/53 S : (1/2-)23-36/37-45-61

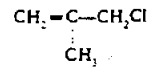
Etiquetado

F	T+	N	
			R : 11-26-50 S : (1/2-)16-29-33-45-61

Límites de concentración

C ≥ 1 %	T ; R 40-48/23
0,2 % ≤ C < 1 %	Xn ; R 48/20

Límites de concentración







3-cloro-2-metilpropeno ; cloruro de metalilo

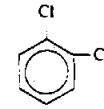
*Clasificación.*

F; R 11    Xn; R 20    N; R 51-53

*Etiquetado.*

F	Xn	N	
			
			R : 11-20-51/53 S : (2-)9-16-29-33-61

*Límites de concentración.*






1,2-diclorobenceno ; o-diclorobenceno

*Clasificación.*

Xn; R 22    Xi; R 36/37/38    N; R 50-53

*Etiquetado.*

Xn	N	
		
		R : 22-36/37/38-50/53 S : (2-)23-60-61

*Límites de concentración.*

C ≥ 20 %	Xn; R 22-36/37/38
5 % ≤ C < 20 %	Xn; R 22



Cas No 1321-64-8

EEC No 215-320-8

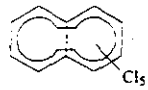
No 602-041-00-5

Cas No 297-78-9

EEC No 206-045-4

No 602-053-00-0

NOTA C



pentacloronaftaleno

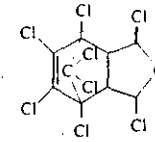
Clasificación.

Xn ; R 21/22    Xi ; R 36/38    N ; R 50-53

Etiquetado.

Xn	N	
		R : 21/22-36/38-50/53
		S : (2-)35-60-61

Límites de concentración.

isobenzán (ISO) ; 1,3,4,5,6,7,8,8-octacloro- 1,3,3a,4,7,7a-hexahidro-4,7-metanoisobenzofurano

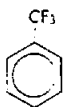
Clasificación.

T+ ; R 27/28    N ; R 50

Etiquetado.

T+	N	
		R : 27/28-50
		S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración.

$\alpha,\alpha$ -trifluorotolueno ; trifluorometilbenceno

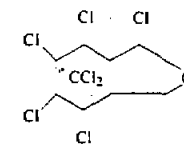
Clasificación.

F; R 11 N; R 51-53

Etiquetado.

F	N	
		R : 11-51/53
		S : (2-)16-23-61

Límites de concentración.

epóxido de heptacloro ; 2,3-epoxi-1,4,5,6,7,8,8-heptacloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindano

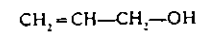
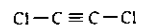
Clasificación.

T; R 25 Carc. Cat. 3; R 40 R 33 N; R 50-53

Etiquetado.

T	N	
		R : 25-33-40-50/53
		S : (1/2-)36/37-45-60-61

Límites de concentración.

dicloroacetileno

alcohol alílico



*Clasificación.*

E; R 2    Carc. Cat. 3; R 40    Xn; R 48/20

*Clasificación.*

R 10    T; R 23/24/25    Xi; R 36/37/38    N; R 50

*Etiquetado.*

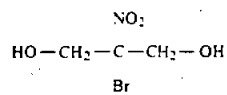
E	Xn	
		R: 2-40-48/20 S: (2-)36/37

*Etiquetado.*

T	N	
		R: 10-23/24/25-36/37/38-50 S: (1/2-)36/37/39-38-45-61

*Límites de concentración.*


*Límites de concentración.*

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropanodiol

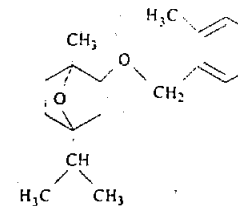
Clasificación.

Xn; R 21/22    Xi; R 37/38-41    N; R 50-53

Etiquetado.

Xn	N	
		R : 21/22-37/38-41-50/53 S : (2)-26-37/39-60-61

Límites de concentración.






exo-(+/-)-1-metil-2-(2-metilbenziloxi)-4-isopropil-7-oxabicyclo(2.2.1)heptano

Clasificación.

Xn; R 20    N; R 51-53

Etiquetado.

Xn	N	
		R : 20-51/53 S : (2)-22-61

Límites de concentración.


No 604-010-00-1

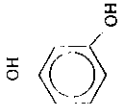
EEC No 203-585-2

Cas No 108-46-3

No 603-101-00-3

EEC No 403-040-6

Cas No ---



1,3-bencenodiol ; resorcinol

Clasificación

Xn : R 22 Xi ; R 36/38 N : R 50

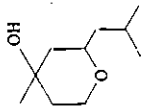
Etiquetada

Xn N

R : 22-36/38-50  
S : (2-)26-61

Límites de concentración

C ≥ 20 %	Xn : R 22-36/38
10 % ≤ C < 20 %	Xn : R 22



tetrahidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-ol, mezcla de isómeros (cis y trans)

Clasificación

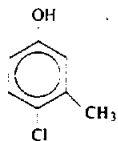
Xi ; R 36

Etiquetada

Xi

R : 36  
S : (2-)25-26

Límites de concentración

4-cloro-3-metilfenol ; p-cloro-m-cresol

Clasificación.

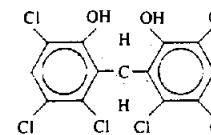
Xn ; R 21/22    Xi ; R 38    N ; R 50

Etiquetado.

Xn	N	
		R : 21/22-38-50 S : (2-)26-28-61

Límites de concentración.

C ≥ 20 %	Xn ; R 21/22-38
5 % ≤ C < 20 %	Xn ; R 21/22



2,2'-metilen-bis(3,4,6-triclorofenol) ; hexaclorofeno

Clasificación.

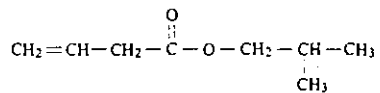
T ; R 24/25    N ; R 50-53

Etiquetado.

T	N	
		R : 24/25-50/53 S : (1/2-)20-37-45-60-61

Límites de concentración.

C ≥ 2 %	T ; R 24/25
0,2 % ≤ C < 2 %	Xn ; R 21/22



but-3-enoato de isobutilo

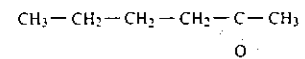
Clasificación.

R 10

Etiquetado.

R : 10
S : (2)

Límites de concentración.

2-hexanona : metil-n-butilcetona

Clasificación.

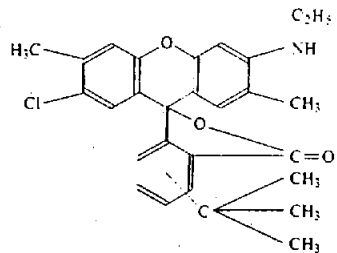
F ; R 11    T ; R 48/23

Etiquetado.

F	T	R : 11-48/23
		S : (1/2)-9-16-29-45-51

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 48/23
1 % ≤ C < 10 %	Xn ; R 48/20



5(o 6)-terc-butil-2'-cloro-6'-etilamino-3',7'-dimetilespiro(isobenzofuran-1(1H),9'-xanteno)-3-ona

Clasificación.

Xn: R 20 N: R 50-53

Etiquetado.

Xn	N	
		R : 20-50/53 S : (2-) 60-61

Límites de concentración.


CICH<sub>2</sub>-COOH

ácido cloroacético

Clasificación.

T: R 25 C: R 34 N: R 50

Etiquetado.

T	N	
		R : 25-34-50 S : (1/2-)23-37-45-61

Límites de concentración.




Cas No 105-39-5

EEC No 203-294-0

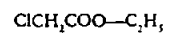
No 607-070-00-7

Cas No 2918-23-2 (1)  
999-61-1 (2)  
25584-83-2 (mix)

EEC No 220-852-9 (1)  
213-663-8 (2)  
247-118-0 (mix)

No 607-108-00-2

NOTA C  
NOTA D



cloroacetato de etilo

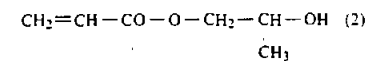
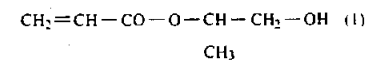
Clasificación.

T; R 23/24/25 N; R 50

Etiquetado.

T	N	
		
		R: 23/24/25-50
		S: (1/2-)7/9-45-61

Límites de concentración.

acrilato de hidroxipropilo

Clasificación.

T; R 23/24/25 C; R 34 R 43

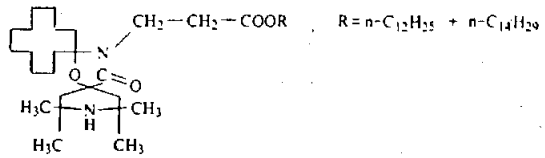
Etiquetado.

T	
	
	R: 23/24/25-34-43
	S: (1/2-)26-36/37/39-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T; R 23/24/25-34-43
$5 \% \leq C < 10 \%$	T; R 23/24/25-36/38-43
$2 \% \leq C < 5 \%$	T; R 23/24/25-43
$0,2 \% \leq C < 2 \%$	Xn; R 20/21/22-43

Mezcla de,



3-(2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadiespiro(5,1,11,2)henicosan-20-il)propionato de dodecilo

);

3-(2,2,4,4-tetrametil-21-oxo-7-oxa-3,20-diazadiespiro(5,1,11,2)henicosan-20-il)propionato de tetradecilo

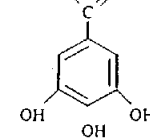
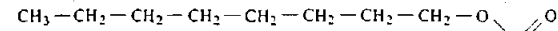
Clasificación,

Xi; R 38 N; R 51-53

Etiquetado,

Xi	N	
		R : 38-51/53
		S : (2-)28-61

Límites de concentración,

3,4,5-trihidroxybenzoato de octilo

Clasificación,

Xn; R 22 R 43

Etiquetado,

Xn	
	R : 22-43
	S : (2-)24-37

Límites de concentración,




cloruro de tiocarbonilo

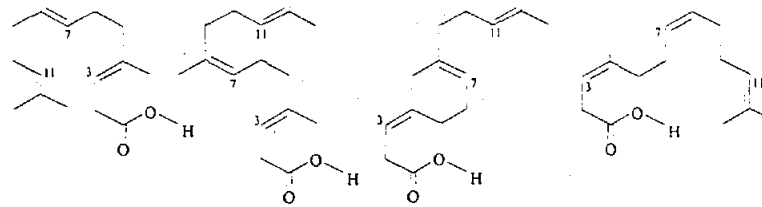
Clasificación,

T; R 23 Xn; R 22 Xi; R 36/37/38

Etiquetado,

T	R: 22-23-36/37/38
	S: (1/2-)7-9-36/37-45

Límites de concentración,

3,7-trans/trans-isomero

3,7-trans/cis-isomero

3,7-cis/trans-isomero



3,7-cis/cis-isomero

ácido 4,8,12-trimetiltrideca-3,7,11-trienoico, mezcla de isómeros

Clasificación,

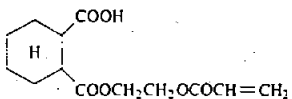
Xi; R 38 N; R 50-53

Etiquetado,

Xi	N	R: 38-50/53
		S: (2-)37/39-60-61

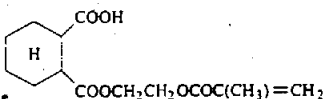
Límites de concentración,


Mezcla de

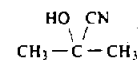


hidrogenociclohexano-1,2-dicarboxilato de 2-acrililoiloxetilo

y,



hidrogenociclohexano-1,2-dicarboxilato de 2-metacrililoiloxetil



2-ciano-2-propanol : acetoncianhidrina

Clasificación,

Xi ; R 38-41 R 43 R 52-53

Etiquetado,

Xi	
	R : 38-41-43-52/53
	S : (2-)24-26-37/39-61

Límites de concentración,


Clasificación,

T+ ; R 26/27/28 N ; R 50

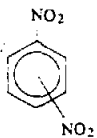
Etiquetado,

T+	N	
		R : 26/27/28-50
		S : (1/2-)7/9-27-45-61

Límites de concentración,


NOTA C

NOTA C



dinitrobenzeno

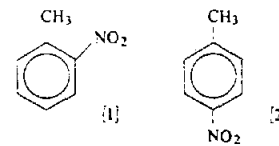
Clasificación.

T+ ; R 26/27/28 R 33 N ; R 50-53

Etiquetado.

T+	N	R : 26/27/28-33-50/53
		S : (1/2-)28-36/37-45-60-61

Límites de concentración.

2-nitrotolueno [1], 4-nitrotolueno [2]

Clasificación.

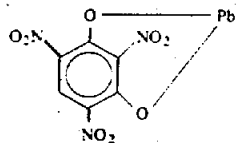
T ; R 23/24/25 R 33 N ; R 51-53

Etiquetado.

T	N	R : 23/24/25-33-51/53
		S : (1/2-)28-37-45-61

Límites de concentración.


NOTA E



2,4,6-trinitroresorcinato de plomo : estifnato de plomo

Clasificación.

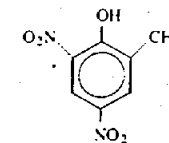
E ; R 3	Repr. Cat. 1 ; R 61	Repr. Cat. 3 ; R 62	Xn ; R 20/22	R 33
---------	---------------------	---------------------	--------------	------

Etiquetado.

E	T	R : 61-62-3-20/22-33
		S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA I



DNOC ; 4,6-dinitro-o-cresol

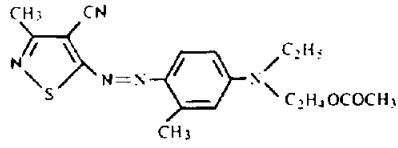
Clasificación.

R 44	T+ ; R 27/28	Muta. Cat. 3 ; R 40	Xi ; R 36	R 33
------	--------------	---------------------	-----------	------

Etiquetado.

T+	R : 27/28-33-36-40-44
	S : (1/2-)/36/37-45

Límites de concentración.


acetato de 2-(4-(4-ciano-3-metilisotiazol-5-ilazo)-N-etil-3-metilnilino)etilo

Clasificación.

Xn; R 22-48/22 Xi; R 38 R 53

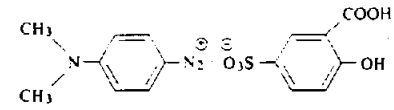
Etiquetado.

**Kn**



R : 22-38-48/22-53  
S : (2-)22-36/37-61

Límites de concentración.

3-carboxi-4-hidroxibenzensulfonato de 4-dimetilaminobenzendiazonio

Clasificación.

E; R 2 T; R 23/25 Xn; R 21-48/22 Xi; R 41 R 43 N; R 50/53

Etiquetado.

**E T N**



R : 2-21-23/25-41-43-48/22-50/53  
S : (1/2-)3-12-26-35-36/37/39-45-61

Límites de concentración.


Cas No —

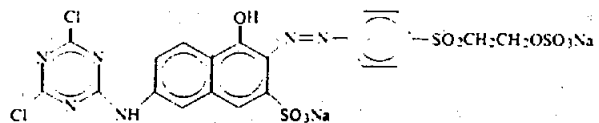
EEC No 404-600-7

No 611-023-00-6

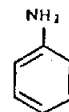
Cas No 62-53-3

EEC No 200-539-3

No 612-008-00-7



7-(4,6-dicloro-1,3,5-triazin-2-ilamino)-4-hidroxi-3-(4-(2-(sulfatooxi)etilsulfonil)fenilazo)naftaleno-2-sulfonato de disodio



anilina

Clasificación

R 43

Etiquetado

Xi

R : 43  
S : (2)-22-24-37

Límites de concentración


Clasificación

Carc. Cat. 3 ; R 40    T : R 48/23/24/25    Xn : R 20/21/22    N : R 50

Etiquetado

T    N

R : 20/21/22-40-48/23/24/25-50  
S : (1)-2-28-36/37-45-61

Límites de concentración

C ≥ 1 %	T : R 20/21/22-40-48/23/24/25
0.2 % ≤ C < 1 %	Xn : R 48/20/21/22



Cas No 88-74-4 (o)  
99-09-2 (m)  
100-01-6 (p)

EEC No 201-855-4 (o)  
202-729-1 (m)  
202-810-1 (p)

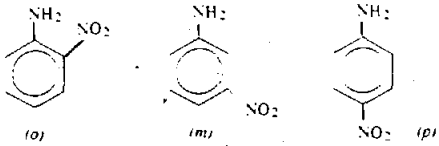
No 612-012-00-9

Cas No 131-73-7

EEC No 205-037-8

No 612-018-00-1

NOTA C



nitroanilina (o,m,p)

Clasificación.

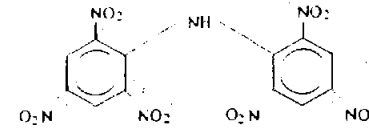
T; R 23/24/25 R 33 R 52-53

Etiquetado.

**T**

R : 23/24/25-33-52/53  
S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración.

bis(2,4,6-trinitrofenil)amina ; hexil

Clasificación.

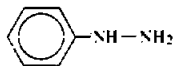
E; R 2 T+; R 26/27/28 R 33 N; R 51-53

Etiquetado.

**E T+ N**

R : 2-26/27/28-33-51/53  
S : (1/2-)35-36-45-61

Límites de concentración.

fenilhidracina

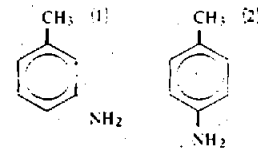
Clasificación.

T; R 23/24/25 Xi; R 36 N; R 50

Etiquetado.

T	N	
		R : 23/24/25-36-50
		S : (1/2-)28-45-61

Límites de concentración.

m-toluidina [1]: p-toluidina [2]

Clasificación.

T; R 23/24/25 R 33 N; R 50

Etiquetado.

T	N	
		R : 23/24/25-33-50
		S : (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración.


Cas No 89-62-3  
60999-18-0

EEC No 201-924-9

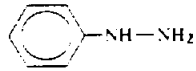
No 612-025-00-X

Cas No 96-91-3

EEC No 202-544-6

No 612-034-00-9

NOTA C





nitrotoluidina

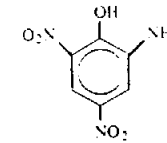
Clasificación.

T: R 23/24/25 R 33 N: R 51-53

Etiquetado.

T	N	R: 23/24/25-33-51/53
		S: (1/2)-28-36/37-45-61

Límites de concentración.






2-amino-4,6-dinitrofenol ; ácido picámico

Clasificación.

E R 1 Xn: R 20/21/22 R 52-53

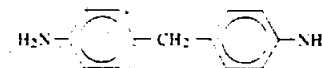
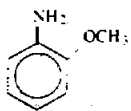
Etiquetado.

E	Xn	R: 1-20/21/22-52/53
		S: (2)-35-61

Límites de concentración.


NOTA E

NOTA E



2-metoxianilina : o-anisidina,

4,4'-metilendianilina : 4,4'-diaminodifenilmetano



Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45    T+ ; R 26/27/28    R 33    N : R 51-53



Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45    Xn : R 20/21/22-48/20/21    R 43    N : R 51-53

Etiquetado.

T+	N	
		R : 45-26/27/28-33-51/53
		S : 53-45-61

Etiquetado.

T	N	
		R : 45-20/21/22-48/20/21-43-51/53
		S : 53-45-61

Límites de concentración.


Límites de concentración.


No 612-054-00-8

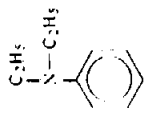
EEC No 202-088-8

Cas No 91-66-7

No 612-032-00-7

EEC No 237-732-7

Cas No 13952-84-6





N,N-dietilanilina

Clasificación.

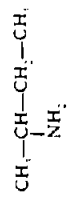
T: R 23/24/25. R 33 N: R 51-53

Etiquetado.

T		N	
R: 23/24/25-33-51/53		S: (1/2)-28-37-45-61	

Límites de concentración.

C ≥ 5 %	I: R 23/24/25-33
1% ≤ C < 5 %	Xn: R 20/21/22-33






sec-butilamina

Clasificación.

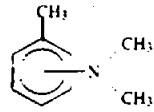
F: R 11 Xn: R 20/22 C: R 35 N: R 50

Etiquetado.

F		C		N	
R: 11-20/22-35-50		S: (1/2)-9-16-26-28-36/37/39-45-61			

Límites de concentración.


NOTA C



N,N-dimetiltoluidina

Clasificación.

T: R 23/24/25 R 33 R 52-53

Etiquetado.

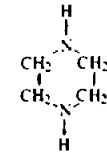
**T**



**R:** 23/24/25-33-52/53  
**S:** (1/2-)28-36/37-45-61

Límites de concentración.

C ≥ 5 %	T; R 23/24/25-33
1 % ≤ C < 5 %	Xn; R 20/21/22-33




piperazina ; dietilendiamina

Clasificación.

C: R 34 R 52-53

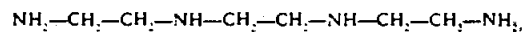
Etiquetado.

**C**



**R:** 34-52/53  
**S:** (1/2-)26-36-45-61

Límites de concentración.

3,6-diazaoctano-1,8-diamina ; trietilentetramina

Clasificación.

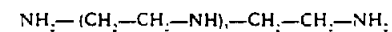
Xn : R 21	C : R 34	R 43	R 52-53
-----------	----------	------	---------

Etiquetado.

C	R : 21-34-43-52/53 S : (1/2-)26-36/37/39-45-61
---	---

Límites de concentración.

C ≥ 25%	C : R 21-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C : R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi : R 36-38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi : R 43



3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina ; tetraetilenpentamina

Clasificación.

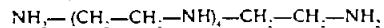
Xn : R 21/22	C : R 34	R 43	N : R 51-53
--------------	----------	------	-------------

Etiquetado.

C	N	R : 21/22-34-43-51/53 S : (1/2-)26-36/37/39-45-61
---	---	--

Límites de concentración.

C ≥ 25 %	C : R 21/22-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C : R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi : R 36-38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi : R 43





3,6,9,12-tetraazatetradecano-1,14-diamina ; pentaetilenhexamina

Clasificación.

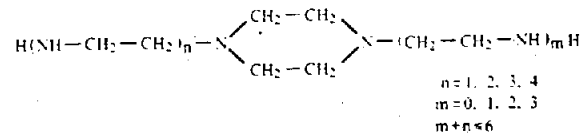
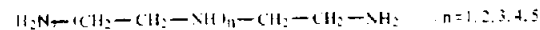
C: R 34 R 43 N: R 50-53

Etiquetado.

C	N	
		
		R: 34-43-50/53
		S: (1/2-)26-36/37/39-45-60-61

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	C: R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi: R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi: R 43





polietilenaminas

Clasificación.

Xn: R 21/22 C: R 34 R 43 N: R 50-53

Etiquetado.

C	N	
		
		R: 21/22-34-43-50/53
		S: (1, 2-)26-36/37/39-45-60-61

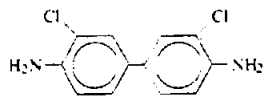
Límites de concentración.

C ≥ 25 %	C: R 21/22-34-43
10 % ≤ C < 25 %	C: R 34-43
5 % ≤ C < 10 %	Xi: R 36/38-43
1 % ≤ C < 5 %	Xi: R 43



NOTA E

NOTA E



3,3'-diclorobencidina

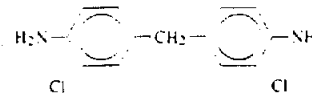
Clasificación

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 21 R 43 N ; R 50-53

Etiquetado

T	N	
		R : 45-21-43-50/53
		S : 53-45-60-61

Límites de concentración

2,2'-dicloro-4,4'-metilendianilina ; 4,4'-metilendis(2-cloroanilina)

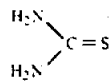
Clasificación

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22 N ; R 50-53

Etiquetado

T	N	
		R : 45-22-50/53
		S : 53-45-60-61

Límites de concentración

tiourea : tiocarbamida

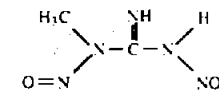
Clasificación:

Carc. Cat. 3 : R 40 Xn : R 22 N : R 51-53

Etiquetado:

Xn	N	
		R : 22-40-51/53 S : (2-)22-24-36/37-61

Límites de concentración:

1-metil-3-nitro-1-nitrosoguanidina

Clasificación:

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 20 Xi : R 36/38 N : R 51-53

Etiquetado:

T	N	
		R : 45-20-36/38-51/53 S : 53-45-61

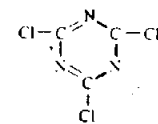
Límites de concentración:




NOTA D  
NOTA E



etilenimina ; aziridina



2,4,6-tricloro-1,3,5-triazina ; cloruro de cianurilo

Clasificación.

F : R 11	Carc. Cat. 2 : R 45	Muta. Cat. 2 : R 46	T+ ; R 26/27/28	C : R 34	N : R 51-53
----------	---------------------	---------------------	-----------------	----------	-------------

Etiquetado.

F	T+	N	
			R : 45-46-11-26/27/28-34-51/53
			S : 53-45-61

Límites de concentración.

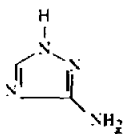

Clasificación.

Xi : R 36/37/38

Etiquetado.

Xi	
	R : 36/37/38
	S : (2)-28

Límites de concentración.

amitrol (ISO) ; 1,2,4-triazol-3-ilamina

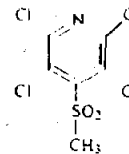
Clasificación.

Carc. Cat. 3 : R 40 Xn : R 48/22 N : R 51-53

Etiquetado.

Xn	N	
		R : 40-48/22-51/53
		S : (2-)36-37-61

Límites de concentración.

2,3,5,6-tetracloro-4-(metilsulfonyl)piridina

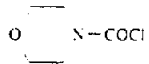
Clasificación.

Xn : R 21/22 Xi : R 36 R 43

Etiquetado.

Xn	
	R : 21/22-36-43
	S : (2-)26-28

Límites de concentración.





cloruro de morfolina-4-carbonilo

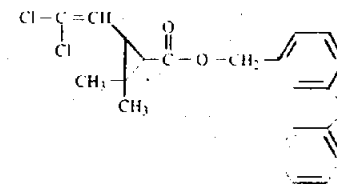
Clasificación.

R 14    Carc. Cat. 3 : R 40    Xi : R 36/38

Etiquetado.

Xn 	R : 14-36/38-40 S : (2)-(26-30-36-38)
---	--

Límites de concentración.





3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de *m*-fenoxibencilo ; permetrina

Clasificación.

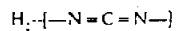
Xn : R 22

Etiquetado.

Xn 	R : 22 S : (2)
---	-------------------

Límites de concentración.







ciapamida ; carbonitril

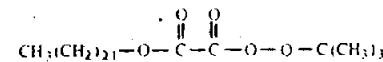
Clasificación.

T: R 25   Xn: R 21   Xi: R 36/38   R 43

Etiquetado.

<p>T</p> 	<p>R : 21-25-36/38-43 S : (1/2)-3-22-36/37-45</p>
--	---

Límites de concentración.






monoperoxióxalato de O,O-terc-butilo e O-docosilo

Clasificación.

O: R 7   N: R 50-53

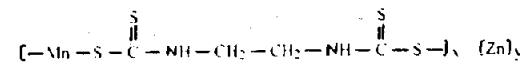
Etiquetado.

<p>O</p> 	<p>N</p> 	<p>R : 7-50/53 S : (2)-14-36/37/39-47-60-61</p>
--	--	---

Límites de concentración.





**PUNTO 3 DEL ANEXO**


**ENTRADAS QUE SE ADICIONAN AL ANEXO I DEL REGLAMENTO SOBRE NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS NUEVAS Y CLASIFICACIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS, APROBADO POR REAL DECRETO 363/1995, DE 10 DE MARZO.**

mancozeb

*Clasificación*

Xi, R 37, R 43

*Etiquetado*

Xi	R : 37-43
	S : (2)-8-24/25-46

*Límites de concentración*




amarillo de sulfocromato de plomo :  
[Esta sustancia esta identificada en el Colour Index por el Colour Index Constitution Number C.I. 77603.]

rojo de cromato molibdato sulfato de plomo :  
[Esta sustancia esta identificada en el Colour Index por el Colour Index Constitution Number C.I. 77605.]


Clasificación.

Repr. Cat. 1 : R 61	Repr. Cat. 3 : R 62	Carc. Cat. 3 : R 40	R 33
---------------------	---------------------	---------------------	------

Clasificación.

Repr. Cat. 1 : R 61	Repr. Cat. 3 : R 62	Carc. Cat. 3 : R 40	R 33
---------------------	---------------------	---------------------	------

Etiquetado.

T	
	R : 61-62-33-40
	S : 53-45

Etiquetado.

T	
	R : 61-62-33-40
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA 1

Límites de concentración.


NOTA 1

Cas No 784-40-9

EEC No 232-064-2

No 082-011-00-0

NOTA E

Cas No 106-97-8 [1]  
75-28-5 [2]

EEC No 203-448-7 [1]  
200-857-2 [2]

No 601-004-01-8

NOTA C

AsH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Pb

CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> [1]  
CH<sub>3</sub>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> [2]


hidrogenoarsenato de plomo

butano [1] e isobutano [2] (contiene ≥ 0.1 % butadieno (203-450-8))

Clasificación.

Carc. Cat. 1: R 45 | Repr. Cat. 1: R 61 | Repr. Cat. 3: R 62 | T: R 23/25 | R 33

Etiquetado.

T	R: 45-61-62-23/25-33
	S: 53-45


Límites de concentración.


NOTA I

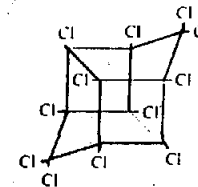
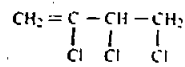
Clasificación.

F+; R 12 | Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

F+	T	R: 45-12
		S: 53-45

Límites de concentración.

2,3,4-triclorobut-1-eno

dodecachloropentaciclo[5.2.1.0.0.0.0]decano : mirex

Clasificación.


Carc. Cat. 3 : R 40    T : R 23    Xn : R 22    Xi : R 36/37/38

Clasificación.

Carc. Cat. 3 : R 40    Repr. Cat. 3 : R 62-63    R 64    Xn : R 21/22    N : R 50/53

Etiquetado.



T



R : 22-23-36/37/38-40  
S : (1/2)-36/37-45

Etiquetado.

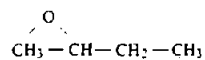
Xn    N

R : 21/22-40-50/53-62-63-64  
S : (2)-13-36/37-46-60-61

Límites de concentración.


Límites de concentración.






1,2-epoxibutano

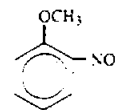
Clasificación.

F; R 11 | Carc. Cat. 3; R 40 | Xn; R 20/21/22 | Xi; R 36/37/38

Etiquetado.

F	Xn	R: 11-20/21/22-36/37/38-40
		S: (2)-9-16-29-36/37

Límites de concentración.





2-nitroanisol

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 | Xn; R 22

Etiquetado.

T	R: 45-22
	S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H

NOTA H  
NOTA J

destilados (alquitran de hulla), fracción de benceno : Aceite ligero  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de alquitran de hulla. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos principalmente dentro del intervalo C<sub>10</sub> a C<sub>16</sub> y con un intervalo de destilación aproximado de 80 °C a 160 °C.]

ácidos de alquitran, lignito : Aceite ligero  
[Destilado del alquitran de lignito con un intervalo de ebullición aproximado de 80 °C a 250 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos alifáticos y aromáticos y fenoles monobásicos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.




NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

precursores del bencol (hulla): Redestilado aceite ligero, bajo punto de ebullicion  
[Destilado del aceite ligero del horno de coque con un intervalo de destilacion aproximado por debajo de 100 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos alifaticos de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub>.]

destilados (alquitran de hulla), fracción de benceno, rica en BTX; Redestilado aceite ligero, bajo punto de ebullicion  
[Residuo de la destilación de benceno crudo para separar. Compuesto principalmente de benceno, tolueno y xilenos con un intervalo de ebullición aproximado de 75 °C a 200 °C.]


Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.


T



R: 45  
S: 53-45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

hidrocarburos aromaticos, C<sub>21</sub> a C<sub>24</sub>, ricos en C<sub>21</sub>; Redestilado aceite ligero, bajo punto de ebullición

nafta disolvente (hulla), fracción ligera; Redestilado aceite ligero, bajo punto de ebullición

Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45


Limites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Limites de concentración.




NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J


nafta (hulla), residuos de destilación : Redestilado aceite ligero, alto punto de ebullición  
[Residuo que queda de la destilación de nafta recuperada. Compuesto principalmente de naftaleno y productos de condensación de indeno y estireno.]

hidrocarburos aromáticos, C<sub>6</sub> : Redestilado aceite ligero, alto punto de ebullición

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 90539-39-2

EEC No 292-695-4

No 648-011-00-5

Cas No 91995-20-9

EEC No 295-281-1

No 648-012-00-0

NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

hidrocarburos aromáticos,  $C_{8-10}$ , subproducto de polimerización de resina hidrocarbonada ; Redestilado aceite ligero, alto punto de ebullición

[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la evaporación a vacío del disolvente de resinas hidrocarbonadas polimerizadas. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte en el intervalo de C<sub>8</sub> a C<sub>10</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 120 °C a 215 °C.]

hidrocarburos aromáticos,  $C_{8-10}$ ; Redestilado aceite ligero, alto punto de ebullición

Clasificación,

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado,

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


Clasificación,

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado,

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

residuos del extracto (hulla), fracción alcalina del benzol, extracto ácido :Extracto residuo de aceite ligero, bajo punto de ebullición  
[Redestilado de la destilación libre de ácidos de alquitrán y bases de alquitrán, de alquitrán de hulla bituminosa a elevada temperatura dentro del intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 160 °C. Compuesto en su mayor parte de benceno, tolueno y xilenos.]

hidrocarburos aromáticos, C<sub>6-10</sub>, destilación de benceno : Redestilado aceite ligero, alto punto de ebullición

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.


T	R : 45
	S : 53-45

Limites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Limites de concentración.


Cas No 101316-63-6

EEC, No 309-868-8

No 648-015-00-7

Cas No 93821-38-6

EEC No 298-725-2

No 648-016-00-2

NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

residuos del extracto (alquitrán de hulla), alcalino de la fracción de benzol, extracto ácido ; Extracto residuo de aceite ligero, bajo punto de ebullición  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la redestilación del destilado de alquitrán de hulla (libre de ácido de alquitrán y de base de alquitrán) a elevada temperatura. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos mononucleares sustituidos y no sustituidos con un intervalo de ebullición de 85 °C-195 °C.]


residuos del extracto (hulla), productos ácidos de la fracción de benzol ; Extracto residuo de aceite ligero, bajo punto de ebullición  
[Sedimento ácido subproducto del retino con ácido sulfúrico de hulla bruta a alta temperatura. Compuesto principalmente de ácido sulfúrico y compuestos orgánicos.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

residuos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite ligero, productos de cabeza de la destilación ; Extracto residuo de aceite ligero, bajo punto de ebullición  
(Fracción primera de la destilación de residuos del fondo del prefractionador ricos en hidrocarburos aromáticos, cumarona, naftaleno e indeno o de aceite carbólico lavado, con un punto de ebullición sustancialmente por debajo de 145 °C. Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos y alifáticos de C<sub>6</sub> y C<sub>7</sub>.)

residuos del extracto (hulla), alcalino de aceite ligero, extracto ácido, fracción de indeno ; Extracto residuo de aceite ligero, medio punto de ebullición

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45


*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*




NOTA H

NOTA J

NOTA H

NOTA J

residuos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite ligero, fracción de nafta de indeno ; Extracto residuo de aceite ligero, alto punto de ebullición  
[Destilado de los residuos del fondo del prefraccionador ricos en hidrocarburos aromáticos, cumarona, naftaleno e indeno o de aceites carbólicos lavados, con un intervalo de ebullición aproximado de 155 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de indeno, indano y trimetilbencenos.]


nafta disolvente (hulla) ; Extracto residuo de aceite ligero, alto punto de ebullición  
[Destilado de alquitrán de hulla a elevada temperatura, aceite ligero del horno de coque o residuo del extracto alcalino del aceite de alquitrán de hulla con un intervalo de destilación aproximado de 130 °C a 210 °C. Compuesto principalmente de indeno y otros sistemas con anillos policíclicos, con un solo anillo aromático. Puede contener compuestos fenólicos y bases nitrogenadas aromáticas.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J


destilados (alquitrán de hulla), aceites ligeros, fracción neutra ; Extracto residuo de aceite ligero, alto punto de ebullición  
[Destilado de la destilación fraccionada de alquitrán de hulla a elevada temperatura. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos de un anillo alquil-sustituido con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C. Puede incluir también hidrocarburos insaturados como indeno y cumarona.]

destilados (alquitrán de hulla), aceites ligeros, extractos ácidos ; Extracto residuo de aceite ligero, alto punto de ebullición  
[Este aceite es una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos, principalmente indeno, naftaleno, cumarona, fenol, y *o*-, *m*- y *p*-cresol y con un intervalo de ebullición de 140 °C a 215 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

destilados (alquitran de hulla), aceites ligeros ; Aceite carbólico  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de alquitran de hulla. Compuesta de productos aromáticos y otros hidrocarburos, compuestos fenólicos y compuestos aromáticos con nitrógeno y con un intervalo de destilación aproximado de 150 °C a 210 °C.]


aceites de alquitran, hulla ; Aceite carbólico  
[Destilado del alquitran de hulla a elevada temperatura con un intervalo de destilación aproximado de 130 °C a 250 °C. Compuesto principalmente de naftaleno, alquinaftaleno, compuestos fenólicos y bases nitrogenadas aromáticas.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

alquitran, lignito ; Aceite carbólico  
[Destilado de petróleo de alquitran de lignito. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos de uno a tres anillos, alifáticos y nafténicos, sus alquil derivados, heteroaromáticos y fenoles de uno y dos anillos con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 360 °C.]

residuos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite ligero, extracto ácido ; Extracto residuo de aceite carbólico  
[Aceite que resulta del lavado ácido de aceite carbólico lavado con base para separar las cantidades minoritarias de compuestos básicos (bases de alquitran). Compuesto principalmente de indeno, indano y alquibencenos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 65996-87-4

EEC No 266-021-4

No 648-027-00-2

Cas No 90640-99-6

EEC No 292-622-6

No 648-028-00-8

NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

residuos extracto (hulla), alcalinos del aceite de alquitrán ; Extracto residuo de aceite carbólico  
[Residuo obtenido de aceite de alquitran de hulla por un lavado alcalino como hidróxido de sodio acuoso después de la separación de los ácidos del alquitran de hulla crudos. Compuesto principalmente de naftalenos y bases nitrogenadas aromáticas.]

aceites del extracto (hulla), aceite ligero ; Extracto ácido  
[Extracto acuoso producido por un lavado ácido de aceite carbólico lavado con base. Compuesto principalmente de sales ácidas de diversas bases nitrogenadas aromáticas incluyendo pirdina, quinolina y sus alquil derivados.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*


*Límites de concentración.*


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

piridina, alquil derivados ; Bases pirídicas  
[Combinación compleja de piridinas polialquiladas derivadas de la destilación de alquitrán de hulla o como destilados de elevado punto de ebullición, aproximadamente por encima de 150 °C de la reacción de amoniaco con acetaldehido, formaldehido o paraformaldehido.]

bases de alquitrán, hulla, fracción de picolina ; Bases destiladas  
[Bases de piridina con un intervalo de ebullición aproximado de 125 °C a 160 °C obtenidas por destilación del extracto ácido neutralizado de la fracción de alquitrán que contiene base obtenida por la destilación de alquitranes de hulla bituminosa. Compuestas principalmente de lutidinas y picolinas.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

aceites del extracto (hulla), base de alquitrán, fracción de colidina ; Bases destiladas  
[Extracto producido por la extracción ácida de bases a partir de aceites aromáticos de alquitrán de hulla crudo, neutralización y destilación de las bases. Compuesto principalmente de colidinas, anilina, toluinas, lutidinas y xilidinas.]


bases de alquitrán, hulla, fracción de lutidina ; Bases destiladas

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

bases de alquitrán, hulla, fracción de colidina ; Bases destiladas  
[Fracción de la destilación con un intervalo de ebullición aproximado de 181 °C a 186 °C de las bases de petróleo obtenida de las fracciones de alquitrán que contienen base extraídas con ácido neutralizadas, obtenidas por la destilación de alquitrán de hulla bituminosa. Contiene principalmente anilina y colidinas.]


bases de alquitrán, hulla, fracción de anilina ; Bases destiladas  
[Fracción de la destilación con un intervalo de ebullición aproximado de 180 °C a 200 °C de las bases de petróleo obtenida desfenolizando y degradando el aceite fenicado de la destilación de alquitrán de hulla. Contiene principalmente anilina, colidinas, lutidinas y toluidinas.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.




NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

destilados (petróleo), aceite de pirólisis de la fabricación de alqueno-alquino, mezclado con alquitrán de hulla a elevada temperatura, fracción de indeno : Redestilados  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un redestilado de la destilación fraccionada de alquitran de hulla bituminosa a elevada temperatura y aceites residuales que se obtienen por producción pirólítica de alquenos y alquinos de los productos del petróleo o gas natural. Compuesta en su mayor parte de indeno y con un intervalo de ebullición aproximado de 160 °C a 190 °C.]


bases de alquitrán, hulla, fracción de toluidina ; Bases destiladas

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

destilados (hulla), aceites residuales de la pirólisis de alquitrán de hulla, aceites de naftaleno ; Redestilados  
[Redestilado obtenido de la destilación fraccionada de alquitran de hulla bituminosa a elevada temperatura y aceites residuales de pirólisis y con un intervalo de ebullición aproximado de 190 °C a 270 °C. Compuesto principalmente de aromáticos dinucleares sustituidos.]


aceites del extracto (hulla), aceites residuales de pirólisis del alquitrán de hulla, aceite de naftaleno, redestilado ;  
Redestilados  
[Redestilado de la destilación fraccionada del aceite de metilnaftaleno degradado y deslenolado obtenido de un alquitrán de hulla bituminosa a elevada temperatura y aceites residuales de pirólisis con un intervalo de ebullición de 220 °C a 230 °C. Compuesto en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos dinucleares sustituidos y no sustituidos.]

*Clasificación,*

Carc. Cat. 2: R 45

*Etiquetado,*

T



R : 45  
S : 53-45


*Límites de concentración,*


*Clasificación,*

Carc. Cat. 2: R 45

*Etiquetado,*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración,*


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

aceites del extracto (hulla), aceites residuales de pirólisis de alquitrán de hulla, aceites de naftaleno : Redestilados  
[Aceite neutro obtenido degradando y desfenolizando el aceite obtenido de la destilación de alquitrán a elevada temperatura y de aceites residuales de pirólisis con un intervalo de ebullición de 225 °C a 235 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos dinucleares sustituidos.]

aceites del extracto (hulla), aceites residuales de pirólisis de alquitrán de hulla, aceite de naftaleno, residuos de destilación ; Redestilados  
[Residuo de la destilación de aceite de metinaftaleno desfenolado y degradado (de alquitrán de hulla bituminosa y aceites residuales de pirólisis) con un intervalo de ebullición de 240 °C a 260 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos y heterocíclicos dinucleares sustituidos.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M


aceites de absorción, fracción hidrocarbonada heterocíclica y biciclo aromática ; Redestilado aceite lavaje  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un redestilado de la destilación de aceite de absorción. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos heterocíclicos y aromáticos de 2 anillos con un intervalo de ebullición aproximado de 260 °C a 290 °C.]

destilados (alquitrán de hulla), superiores, ricos en fluoreno ; Redestilado aceite lavaje  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la cristalización de aceite de alquitrán. Compuesta de hidrocarburos policíclicos y aromáticos principalmente fluoreno y algo de acenafteno.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA M

NOTA H

aceite de creosota, fracción de acenafeno, libre de acenafeno : Redestilado aceite lavaje  
[Aceite que queda después de la separación por un proceso de cristalización de acenafeno a partir de aceite de acenafeno del alquitrán de hulla. Compuesto principalmente de naftaleno y alquiinaftalenos.]


destilados, (alquitrán de hulla), aceites pesados : Aceite de antraceno fracción pesada  
[Destilado de la destilación fraccionada de alquitrán de hulla bituminosa, con un intervalo de ebullición de 240 °C a 400 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos tri- y polinucleares y compuestos heterocíclicos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H

NOTA M

NOTA H

NOTA M

destilados (alquitrán de hulla), superiores : Aceite de antraceno fracción pesada  
[Destilado del alquitrán de hulla con un intervalo de destilación aproximado de 220 °C a 450 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de tres a cuatro miembros y otros hidrocarburos.]

aceite de antraceno, extracto ácido ; Extracto residuo de aceite de antraceno  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la fracción libre de bases obtenida de la destilación del alquitrán de hulla y con un intervalo de ebullición aproximado de 325 °C a 365 °C. Contiene en su mayor parte antraceno y fenantreno y sus alquil derivados.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T		
		
	R : 45	
	S : 53-45	

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T		
		
	R : 45	
	S : 53-45	

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M


destilados (alquitrán de hulla); Aceite de antraceno fracción pesada  
[Destilado del alquitrán de hulla con un intervalo de destilación aproximado de 100 °C a 450 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de dos a cuatro miembros, compuestos fenólicos y bases nitrogenadas aromáticas.]

destilados (alquitrán de hulla), brea, aceites pesados : Aceite de antraceno fracción pesada  
[Destilado de la destilación de la brea obtenido del alquitrán bituminoso a elevada temperatura. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos tri- y polinucleares y con un intervalo de ebullición aproximado de 300 °C a 470 °C. Producto que puede contener también heteroátomos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M


destilados (alquitrán de hulla), brea ; Aceite de antraceno fracción pesada  
[Aceite obtenido de la condensación de los vapores del tratamiento térmico de brea. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos de dos a cuatro anillos con un intervalo de ebullición de 200 °C a más de 400 °C.]

destilados (alquitrán de hulla), aceites pesados, fracción de pireno ; Redestilado de aceite de antraceno fracción pesada  
[Redestilado obtenido de la destilación fraccionada del destilado de brea con un intervalo de ebullición aproximado de 350 °C a 400 °C. Compuesto en su mayor parte de aromáticos tri- y polinucleares e hidrocarburos heterocíclicos.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T	R : 45
	S : 53-45

*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T	R : 45
	S : 53-45

*Límites de concentración.*




NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M

destilados (alquitrán de hulla), brea, fracción de pireno; Redestilado de aceite de antraceno fracción pesada [Redestilado obtenido de la destilación fraccionada de un destilado de brea y con un intervalo de ebullición aproximado de 380 °C a 410 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos tri- y polinucleares y compuestos heterocíclicos.]


ceras de parafina (hulla), alquitrán de lignito a elevada temperatura, tratado con carbono; Extracto de alquitrán [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de alquitrán de carbonización de lignito con carbón activado para la separación de constituyentes en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor part superior a C<sub>11</sub>]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M

ceras de parafina (hulla), alquitrán de lignito a elevada temperatura, tratado con arcilla ; Extracto de alquitrán  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de alquitrán de carbonización de lignito con bentonita para la separación de constituyentes en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>12</sub>]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


brea ; Brea

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H

NOTA H  
NOTA M

brea, alquitrán de hulla, elevada temperatura ; Brea  
[Residuo de la destilación del alquitrán de hulla a elevada temperatura. Sólido negro con un punto de reblandecimiento de 30 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de tres o más miembros.]

brea, alquitrán de hulla, elevada temperatura, tratada térmicamente ; Brea  
[Residuo tratado térmicamente procedente de la destilación de alquitrán de hulla a elevada temperatura. Sólido negro con un punto de reblandecimiento aproximado de 80 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de tres o más miembros.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M


brea, alquitrán de hulla, alta temperatura, secundaria ; Redestilado de brea  
[Residuo obtenido durante la destilación de fracciones de elevado punto de ebullición de alquitrán a alta temperatura de hulla bituminosa y/o aceite de coque de brea, con un punto de reblandecimiento de 140 °C a 170 °C según DIN 52025. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos polinucleares que también contienen heteroátomos.]

residuos (alquitrán de hulla), destilación de brea ; Redestilado de brea  
[Residuo de la destilación traccionada del destilado de brea con un intervalo de ebullición aproximado de 400 °C a 470 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos polinucleares y compuestos heterocíclicos.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M


alquitrán, hulla, elevada temperatura, residuos de destilación y almacenaje ; Residuos sólidos de alquitrán (carbonilla)  
[Residuos sólidos que contienen coque y ceniza que se separan en la destilación y tratamiento térmico de alquitrán de hulla bituminosa a elevada temperatura en las instalaciones de destilación y recipientes de almacenaje. Compuesto en su mayor parte de carbono y contiene una pequeña cantidad de heterocompuestos así como componentes en cenizas.]

alquitrán, hulla, residuos de almacenaje ; Residuos sólidos de alquitrán (carbonilla)  
[Deposito separado de almacenajes de alquitrán de hulla crudo. Compuesto principalmente de alquitrán de hulla y material carbonoso en partículas.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado,


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M


alquitrán, hulla, elevada temperatura, residuos ; Residuos sólidos de alquitrán (carbonilla)  
[Sólidos formados durante la coquización de hulla bituminosa para producir alquitrán de hulla bituminosa bruta a elevada temperatura. Compuestos principalmente de coque y partículas de hulla, compuestos muy aromatzados y sustancias minerales.]

alquitrán, hulla, elevada temperatura, gran proporción de sólidos ; Residuos sólidos de alquitrán (carbonilla)  
[Producto de condensación obtenido por enfriamiento, aproximadamente hasta temperatura ambiente, del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a elevada temperatura (superior a 700 °C). Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados con un elevado contenido de materiales sólidos de hulla y de tipo coque.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M

sólidos residuales, coquización de brea de alquitrán de hulla ; Residuos sólidos de alquitrán (carbonilla)  
[Combinación de residuos formados por la coquización de brea de alquitrán de hulla bituminosa. Compuesta en su mayor parte de carbono.]

residuos del extracto (hulla), lignito ; Extracto de alquitrán  
[Residuo de la extracción con tolueno de lignito deshidratado.]

Clasificación,

Car. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Car. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M

ceras de parafina (hulla), alquitrán de lignito a elevada temperatura ; Extracto de alquitrán  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de alquitrán de carbonización del lignito por cristalización en disolvente (deslu-  
brificado con disolvente), por condensación o en procesos de aducción. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados  
de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>17</sub>.]


ceras de parafina (hulla), alquitrán de lignito a elevada temperatura ; Extracto de alquitrán  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de alquitrán de carbonización del lignito por cristalización en disolvente (deslu-  
brificado con disolvente), por condensación o en procesos de aducción tratado con hidrógeno en presencia de un catalizador.  
Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor  
parte superior a C<sub>17</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.




NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M

ceras de parafina (hulla), alquitran de lignito a elevada temperatura, tratado con ácido silícico; Extracto de alquitran [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el alquitran de carbonización de lignito con ácido silícico para la separación de constituyentes en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>12</sub>]

alquitran, hulla, baja temperatura, residuos de destilación; Aceite de alquitran, medio punto de ebullición [Residuos de destilación fraccionada del alquitran de hulla a baja temperatura para separar aceites que tienen un intervalo de ebullición aproximado por encima de 300 °C. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M

brea, alquitrán de hulla, baja temperatura ; Residuos de brea  
[Sólido o semisólido complejo negro obtenido de la destilación de alquitrán de hulla a baja temperatura. Tiene un punto de reblandecimiento dentro del intervalo aproximado de 40 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos.]

brea, alquitrán de hulla, baja temperatura, oxidada ; Residuos de brea, oxidado  
[Producto obtenido por inyección de aire, a elevada temperatura, a la brea de alquitrán de hulla a baja temperatura. Tiene un punto de reblandecimiento dentro del intervalo aproximado de 70 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M

brea, alquitran de hulla, baja temperatura, tratado térmicamente ; Residuos de brea, oxidado ; Residuos de brea, tratamiento térmico  
[Sólido complejo negro obtenido por el tratamiento térmico de brea de alquitran de hulla a baja temperatura. Tiene un punto de reblandecimiento dentro del intervalo aproximado de 50 °C a 140 °C. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de compuestos aromáticos.]

destilados (petróleo-hulla), fracción aromática con anillos condensados ; Destilados  
[Destilado de una mezcla de alquitran de hulla y corrientes de petróleo aromáticas con un intervalo de destilación aproximado de 220 °C a 450 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 3 a 4 miembros.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M

hidrocarburos aromáticos, C<sub>20-26</sub>, policíclicos, mezcla derivada de la pirólisis de polipropileno-polietileno-brea de alquitrán de hulla; Productos de pirólisis  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la mezcla de la pirólisis de polipropileno-polietileno-brea de alquitrán de hulla. Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos policíclicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>20</sub> a C<sub>26</sub> y con un punto de reblandecimiento de 100 °C a 220 °C según DIN 52025.]

hidrocarburos aromáticos, C<sub>20-26</sub>, policíclicos, mezcla derivada de la pirólisis de polietileno-brea de alquitrán de hulla; Productos de pirólisis  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la pirólisis de polietileno-brea de alquitrán de hulla. Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos policíclicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>20</sub> a C<sub>26</sub> y con un punto de reblandecimiento de 100 °C a 220 °C según DIN 52025.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M


hidrocarburos aromáticos, C<sub>20-28</sub>, policíclicos, mezcla derivada de la pirólisis de poliestireno-brea de alquitrán de hulla; Productos de pirólisis  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la pirólisis de poliestireno-brea de alquitran de hulla. Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos policíclicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>m</sub> a C<sub>n</sub>, con un punto de reblandecimiento de 100 °C a 220 °C según DIN 52025.]

brea, petróleo-alquitrán de hulla; Residuos de brea  
[Residuo de la destilación de una mezcla de alquitrán de hulla y corrientes de petróleo aromáticas. Sólido con un punto de reblandecimiento de 40 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de una combinación compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de tres o más miembros.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2: R 45

*Etiquetado.*


T	R: 45
	S: 53-45

*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2: R 45

*Etiquetado.*

T	R: 45
	S: 53-45

*Límites de concentración.*


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M

fenantreno, residuos de destilación ; Redestilado de aceite de antraceno fracción pesada  
[Residuo de la destilación de fenantreno crudo con un intervalo de ebullición aproximada de 340 °C a 420 °C. Compuesto en su mayor parte de fenantreno, antraceno y carbazol.]


destilados (alquitrán de hulla), superiores, libre de fluoreno ; Redestilado aceite lavaje  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la cristalización de aceite de alquitrán. Compuesta de hidrocarburos policíclicos aromáticos, principalmente difenil, dibenzofuran y acenafteno.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M

aceite de antraceno : Aceite de antraceno  
[Combinación compleja de hidrocarburos aromáticos policíclicos obtenida del alquitrán de hulla con un intervalo de destilación aproximado de 300 °C a 400 °C. Compuesta principalmente de fenantreno, antraceno y carbazol.]


residuos (alquitrán de hulla), destilación del aceite de creosota : Redestilado aceite lavaje  
[Residuo de la destilación fraccionada del aceite de absorción con un intervalo de ebullición aproximado de 270 °C a 330 °C. Consiste en su mayor parte en hidrocarburos aromáticos dinucleares y heterocíclicos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H

NOTA H

alquitrán, hulla ; Alquitrán

[Subproducto de la destilación destructiva de hulla. Semisólido casi negro. Combinación compleja de hidrocarburos aromáticos, compuestos fenólicos, bases nitrogenadas y tiofeno.]


alquitrán, hulla, elevada temperatura ; Alquitrán

[Producto de condensación obtenido por enfriamiento, aproximadamente a temperatura ambiente, del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a elevada temperatura (mayor de 700 °C). Líquido negro viscoso más denso que el agua. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados. Puede contener cantidades minoritarias de compuestos fenólicos y bases nitrogenadas aromáticas.]

Clasificación.

Carc. Cat. 1 : R 45

Etiquetado.


T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 1 : R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.




NOTA H

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

alquitrán, hulla, a baja temperatura ; Aceite de alquitrán  
[Producto de condensación obtenido por enfriamiento, aproximadamente a temperatura ambiente, del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a baja temperatura (menor de 700 °C). Líquido negro viscoso más denso que el agua. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados, compuestos fenólicos, bases nitrogenadas aromáticas y sus derivados alquílicos.]

destilados (hulla), aceite ligero del horno de coque, fracción de naftaleno ; Aceite naftalina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento previo (destilación continua) del aceite ligero del horno de coque. Compuesta en su mayor parte de naftaleno, cumarona e indeno y con un punto de ebullición por encima de 148 °C.]

Clasificación.


Carc. Cat. 1 : R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

destilados (alquitran de hulla), aceites de naftaleno : Aceite naftalina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilacion del alquitran de hulla. Compuesta principalmente de productos aromáticos y otros hidrocarburos, compuestos fenolicos y compuestos aromaticos con nitrogeno y con un intervalo de destilacion aproximado de 200 °C a 250 °C.]

destilados (alquitran de hulla), aceites de naftaleno, bajo contenido de naftaleno : Redestilado aceite naftalina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por cristalización de aceite de naftaleno. Compuesta principalmente de naftaleno, alquilnaftalenos y compuestos fenolicos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

destilados (alquitran de hulla), liquido madre de cristalización del aceite de naftaleno ; Redestilado aceite naftalina  
[Combinación compleja de compuestos organicos obtenida como un filtrado de la cristalización de la fracción de naftaleno del alquitran de hulla y con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 230 °C. Contiene principalmente naftaleno, tionafteno y alquinnaftalenos.]


residuos del extracto (hulla), aceite de naftaleno, alcalino : Extracto residuo aceite naftalina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del lavado con álcalis de aceite de naftaleno para separar compuestos fenolicos (acidos de alquitran). Compuesta de naftaleno y alquinnaftalenos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 121620-48-2

EEC No 310-167-A

No 648-089-00-0

Cas No 91640-90-7

EEC No 292-612-1

No 648-090-00-6

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

residuos del extracto (hulla), aceite de naftaleno, alcajino, bajo contenido de naftaleno ; Extracto residuo aceite naftalina  
[Combinación compleja de hidrocarburos que quedan después de la separación de naftaleno procedente de aceite de naftaleno lavado con álcalis mediante un proceso de cristalización. Compuesto principalmente de naftaleno y alquilnaftalenos.]

destilados (alquitran de hulla), aceites de naftaleno, libres de naftaleno, extractos alcalinos ; Extracto residuo aceite naftalina  
[Aceite que queda después de la separación de compuestos fenólicos (ácidos de alquitran) a partir de aceite de naftaleno drenado por un lavado alcalino. Compuesto principalmente de naftaleno y alquilnaftalenos.]

*Clasificación.*


Carc. Cat. 2: R: 45

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2: R: 45

*Etiquetado.*


T



R : 45  
S : 53-45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*


*Límites de concentración.*


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

residuos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite de naftaleno, productos de cabeza de la destilación :  
Extracto residuo aceite naftalina  
(Destilado del aceite de naftaleno lavado con base con un intervalo de destilación aproximado de 180 °C a 220 °C. Compuesto principalmente de naftaleno, alquilbencenos, indeno e indano.)

destilados (alquitran de hulla), aceites de naftaleno, fracción de metilnaftaleno : Aceite de metilnaftalina  
(Destilado de la destilación fraccionada de alquitran de hulla a elevada temperatura. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con dos anillos sustituidos y bases nitrogenadas con un intervalo de ebullición aproximado de 225 °C a 255 °C.)

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

destilados (alquitrán de hulla), aceites de naftaleno, fracción de metilnaftaleno-indol; Aceite de metil-naftalina  
[Destilado de la destilación fraccionada de alquitrán de hulla a elevada temperatura. Compuesto principalmente de indol y metil-naftaleno con un intervalo de ebullición aproximado de 235 °C a 255 °C.]


destilados (alquitrán de hulla), aceites de naftaleno, extractos ácidos: Extracto residuo de aceite de metil-naftalina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por degradación de la fracción de metilnaftaleno obtenida por la destilación de alquitrán de hulla y con un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 255 °C. Contiene principalmente 1(2)-metilnaftaleno, naftaleno, dimetilnaftaleno y bifenilo.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

residuos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite de naftaleno, residuos de destilación ; Extracto residuo de aceite de metil-naftalina  
[Residuo de la destilación de aceite de naftaleno lavado con base con un intervalo de destilación aproximado de 220 °C a 300 °C. Compuesto principalmente de naftaleno, alquilnaftalenos y bases nitrogenadas aromáticas.]

aceites del extracto (hulla), ácidos, libres de base del alquitran ; Extracto residuo de aceite de metil-naftalina  
[Aceite del extracto con un intervalo de ebullición aproximado de 220 °C a 265 °C procedente del residuo del extracto alcalino del alquitran de hulla producido por un lavado ácido del tipo del ácido sulfúrico acuoso después de destilar para separar las bases de alquitran. Compuesto principalmente de alquilnaftalenos.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45


*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

destilados (alquitran de hulla), fracción de benzol, residuos de destilación ; Aceite de lavaje  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de benzol crudo (alquitran de hulla de elevada temperatura).  
Puede ser un líquido con un intervalo de destilación aproximado de 150 °C a 300 °C o un semisólido o un sólido con un punto de  
fusión por encima de 70 °C. Compuesta principalmente de naftaleno y alquil naftalenos.]


aceite de creosota, fracción de acenafteno ; Aceite de lavaje  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de alquitran de hulla y con un intervalo de ebullición  
aproximado de 240 °C a 280 °C. Compuesta principalmente de acenafteno, naftaleno y alquilnaftaleno.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45


*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*




NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

aceite de creosota ; Aceite de lavaje  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de alquitran de hulla. Compuesta principalmente de hidrocarburos aromáticos y puede contener cantidades apreciables de ácidos y bases de alquitran. Tiene un intervalo de destilación aproximado de 200 °C a 325 °C.]

aceite de creosota, destilado de elevado punto de ebullición ; Aceite de lavaje  
[Fracción de destilación de elevado punto de ebullición obtenida de la carbonización a elevada temperatura de hulla bituminosa, que se refina de nuevo para separar el exceso de sales cristalinas. Consiste principalmente en aceite de creosota con algo de sales aromáticas polinucleares normales, que son componentes de los destilados del alquitran de hulla, separados. Está libre de cristales a aproximadamente 5 °C.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*


T	R : 45
	S : 53-45

*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*

T	R : 45
	S : 53-45

*Límites de concentración.*


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

creosota : Aceite de lavaje

[Destilado del alquitrán de hulla producido por carbonización a alta temperatura de hulla bituminosa. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos, ácidos de alquitrán y bases de alquitrán.]

residuos del extracto (hulla), ácido de aceite de creosota ; Extracto residuo de aceite lavaje


[Combinación compleja de hidrocarburos de una fracción libre de bases procedente de la destilación de alquitrán de hulla con un intervalo de ebullición de 250 °C a 280 °C aproximadamente. Compuesta en su mayor parte de bifenilo y difenilnftalenos isoméricos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

aceite de antraceno, pasta de antraceno ; Fracción de aceite de antraceno  
[Sólido rico en antraceno obtenido por cristalización y centrifugación de aceite de antraceno. Compuesto principalmente de antraceno, carbazol y fenantreno.]

aceite de antraceno, bajo contenido de antraceno ; Fracción de aceite de antraceno  
[Aceite que queda después de la separación, por un proceso de cristalización, de un sólido rico en antraceno (pasta de antraceno) procedente de aceite de antraceno. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos de dos, tres y cuatro miembros.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

residuos (alquitran de hulla), destilación del aceite de antraceno ; Fracción de aceite de antraceno  
[Residuo de la destilación fraccionada de antraceno crudo con un intervalo de ebullición aproximado de 340 °C a 400 °C. Consiste en su mayor parte en hidrocarburos aromáticos tri- y polinucleares y heterocíclicos.]

aceite de antraceno, pasta de antraceno, fracción de antraceno ; Fracción de aceite de antraceno  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación del antraceno obtenida por la cristalización del aceite de antraceno de alquitran bituminoso a elevada temperatura y con un intervalo de ebullición de 330 °C a 350 °C. Contiene principalmente antraceno, carbazol y fenantreno.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

aceite de antraceno, pasta de antraceno, fracción de carbazol ; Fracción de aceite de antraceno  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación del antraceno obtenida por cristalización del aceite de antraceno de alquitrán de hulla bituminosa a elevada temperatura y con un intervalo de ebullición aproximado de 350 °C a 360 °C. Contiene principalmente antraceno, carbazol y fenantreno.]


aceite de antraceno, pasta de antraceno, fracción ligera de destilación ; Fracción de aceite de antraceno  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación del antraceno obtenida por la cristalización del aceite de antraceno de alquitrán bituminoso a temperatura suave y con un intervalo de ebullición aproximado de 290 °C a 340 °C. Contiene principalmente productos aromáticos trinucleares y sus dihidro derivados.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

aceites de alquitrán, hulla, baja temperatura ; Aceite de alquitrán, alto punto de ebullición  
[Destilado de alquitrán de hulla a baja temperatura. Compuesto principalmente de hidrocarburos, compuestos fenólicos y bases nitrogenadas aromáticas con un intervalo de ebullición aproximado de 160 °C a 340 °C.]


residuos del extracto (hulla), alcalino de alquitrán de hulla a baja temperatura ;  
[Residuo de aceites de alquitrán de hulla a baja temperatura después de un lavado alcalino, como el hidróxido de sodio acuoso, para separar los ácidos crudos de alquitrán de hulla. Compuesto principalmente de hidrocarburos y bases de nitrógeno aromáticas.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M


fenoles, extracto de licor amoniacal ; Extracto alcalino  
[Combinación de fenoles extraídos, utilizando isobutil acetato, del licor amoniacal condensado del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a baja temperatura (menos de 700 °C). Compuesta en su mayor parte de una mezcla de fenoles monohídricos y dehidricos.]

destilados (alquitran de hulla), aceites ligeros, extractos alcalinos ; Extracto alcalino  
[Extracto acuoso del aceite carbólico producido por un lavado alcalino del tipo del hidroxido de sodio acuoso. Compuesto principalmente de las sales alcalinas de varios compuestos fenolicos.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*


<p>T</p> 	<p>R : 45 S : 53-45</p>
--	-----------------------------

*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

<p>T</p> 	<p>R : 45 S : 53-45</p>
--	-----------------------------

*Límites de concentración.*


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

extractos, alcalinos del aceite del alquitran de hulla ; Extracto alcalino  
[Extracto del aceite de alquitran de hulla producido por un baño alcalino como hidróxido de sodio acuoso. Compuesto principal-  
mente de las sales alcalinas de diversos compuestos fenólicos.]

destilados (alquitran de hulla), aceites de-naftaleno, extractos alcalinos ; Extracto alcalino  
[Extracto acuoso del aceite de naftaleno producido por un lavado alcalino del tipo del hidróxido de sodio acuoso. Compuesto  
principalmente de las sales alcalinas de diversos compuestos fenólicos.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.




NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

residuos del extracto (hulla), producto alcalino del aceite de alquitran, carbonatado, tratado con cal; Fenol bruto  
[Producto obtenido por tratamiento del extracto alcalino de aceite de alquitran de hulla con CO<sub>2</sub> y CaO. Compuesto principal-  
mente de CaCO<sub>3</sub>, Ca(OH)<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> y otras impurezas organicas e inorganicas.]


ácidos de alquitran, hulla, crudos; Fenol bruto  
[Producto de reaccion obtenido por neutralización de un extracto alcalino del aceite del alquitran de hulla con una solución ácida  
como el ácido sulfúrico acuoso o el dióxido de carbono gaseoso, para obtener los ácidos libres. Compuesto principalmente de  
ácidos de alquitran como fenol, cresoles y xilenoles.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

ácidos de alquitrán, lignito, crudos : Fenol bruto  
[Extracto alcalino acidificado del destilado de alquitran de lignito. Compuesto principalmente de fenol y homólogos del fenol.]

ácidos de alquitrán, gasificación de lignito : Fenol bruto  
[Combinación compleja de compuestos orgánicos obtenida de la gasificación de lignito. Compuesta principalmente de fenoles hidroxiaromáticos de C<sub>6-10</sub> y sus homólogos.]

*Clasificación.*


Carc. Cat. 2 : R 45

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*


T



R : 45  
S : 53-45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*


*Límites de concentración.*


Cas No 96690-55-0

EEC No 306-251-5

No 648-119-00-2

Cas No 84989-04-8

EEC No 284-892-9

No 648-120-00-8

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

ácidos de alquitrán, residuos de destilación ; Fenoles destilados  
[Residuo de la destilación de fenol bruto de la hulla. Compuesto en su mayor parte de fenoles con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub> y con un punto de reblandecimiento de 60 °C a 80 °C.]


ácidos de alquitrán, fracción de metilfenol ; Fenoles destilados  
[Fracción de ácidos de alquitran, rica en 3-y 4-metilfenol, recuperada por destilación a baja temperatura de ácidos crudos de alquitran de hulla.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

ácidos de alquitrán, fracción de polialquilfenol ; Fenoles destilados  
[Fracción de ácidos de alquitrán recuperada por destilación a baja temperatura de ácidos crudos de alquitrán de hulla, con un intervalo de ebullición aproximado de 225 °C a 320 °C. Compuesta principalmente de polialquilfenoles.]

ácidos de alquitrán, fracción de xilenol ; Fenoles destilados  
[Fracción de ácidos de alquitrán, nca, en 2,4- y 2,5-dimetilfenol, recuperada por destilación a baja temperatura de ácidos crudos de alquitrán de hulla.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M


ácidos de alquitrán, fracción de etilfenol ; Fenoles destilados  
[Fracción de ácidos del alquitrán, rica en 3- y 4-etilfenol, recuperada por destilación a baja temperatura de ácidos crudos del alquitrán de hulla.]

ácidos de alquitrán, fracción de 3,5-xilenol ; Fenoles destilados  
[Fracción de ácidos de alquitrán, rica en 3,5-dimetilfenol, recuperada por destilación a baja temperatura de ácidos de alquitrán de hulla.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

ácidos de alquitrán, residuos, destilados, fracción primera ; Fenoles destilados  
[Residuo de la destilación en el intervalo de 235 °C a 355 °C de aceite carbólico ligero]

ácidos de alquitrán, cresílico, residuos ; Fenoles destilados  
[Residuo de ácidos de alquitrán de hulla crudos después de la separación de fenol, cresoles, xilenoles y algunos fenoles de elevado punto de ebullición. Sólido negro con un punto de fusión aproximado de 80 °C. Compuesto principalmente de polialquilfenoles, gomas de resina y sales inorgánicas.]


*Clasificación,*

Carc. Cat. 2 ; R 45


*Clasificación,*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado,*

T	
	R : 45 S : 53-45

*Etiquetado,*

T	
	R : 45 S : 53-45

*Límites de concentración,*


*Límites de concentración,*


Cas No 91079-47-9

EEC No 293-435-2

No 648-127-00-6

Cas No 92062-26-5

EEC No 295-540-9

No 648-128-00-1

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

ácidos de alquitrán, cresílicos ; Fenoles destilados  
(Combinación compleja de compuestos orgánicos obtenida del lignito y con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 230 °C. Contiene principalmente fenoles y bases de piridina.)

fenoles, C<sub>11</sub> ; Fenoles destilados

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

ácidos de alquitrán, lignito, fracción de C<sub>1</sub>-alquilfenol; Fenoles destilados  
[Destilado de la acidificación del destilado alcalino de alquitrán de lignito lavado con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 230 °C. Compuesto principalmente de m- y p-etilfenol así como cresoles y xilenoles.]

aceites del extracto (hulla), aceites de naftaleno; Extracto ácido  
[Extracto acuoso producido por un lavado ácido de aceite de naftaleno lavado con base. Compuesto principalmente de sales ácidas de diversas bases nitrogenadas aromáticas incluyendo piridina, quinolina y sus alquil derivados.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.




No 648-132-00-3

EEC No 274-560-1

Cas No 70321-67-4

No 648-131-00-8

EEC No 271-020-7

Cas No 68513-87-1

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

bases de alquitrán, hulla, fracción de derivados de quinolina : Bases destiladas


bases de alquitrán, derivados de quinolina : Bases destiladas

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R : 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Limites de concentración.


Limites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

bases de alquitrán, hulla, residuos de destilación : Bases destiladas  
[Residuo de destilación que queda después de la destilación de las fracciones de alquitrán que contienen base extraída con ácido neutralizadas, obtenidas por la destilación de alquitranes de hulla. Contiene principalmente anilina, colidinas, quinolina y derivados de quinolina y toluidinas.]

aceites hidrocarbonados, aromáticos, mezclados con polietileno y polipropileno, pirolizados, fracción ligera de aceite ; Productos de tratamiento térmico  
[Aceite obtenido del tratamiento térmico de una mezcla de polietileno/polipropileno con brea de alquitrán de hulla o aceites aromáticos. Compuesto en su mayor parte de benceno y sus homólogos con un intervalo de ebullición aproximado de 70 °C a 120 °C.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

aceites hidrocarbonados, aromáticos, mezclados con polietileno, pirolizados, fracción ligera de aceite ; Productos de tratamiento térmico  
[Aceite obtenido del tratamiento térmico de polietileno con brea de alquitrán de hulla o aceites aromáticos. Compuesto en su mayor parte de benceno y sus homólogos con un intervalo de ebullición de 70 °C a 120 °C.]

aceites hidrocarbonados, aromáticos, mezclados con poliestireno, pirolizados, fracción ligera de aceite ; Productos de tratamiento térmico  
[Aceite obtenido del tratamiento térmico de poliestireno con brea de alquitrán de hulla o aceites aromáticos. Compuesto en su mayor parte de benceno y sus homólogos con un intervalo de ebullición aproximado de 70 °C a 210 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

residuos del extracto (hulla), aceite de alquitran alcalino, residuos de destilación de naftaleno ; Extracto residuo aceite naftalina  
[Residuo obtenido del aceite químico extraído después de la separación del naftaleno por destilación y compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de dos a cuatro miembros y bases nitrogenadas aromáticas.]


aceite de creosota, destilado de bajo punto de ebullición ; Aceite de lavaje  
[Fracción de destilación de bajo punto de ebullición obtenida de la carbonización a elevada temperatura de hulla bituminosa, que se refina de nuevo para separar el exceso de sales cristalinas. Compuesta principalmente de aceite de creosota con algo de sales aromáticas polinucleares normales, que son componentes del destilado de alquitran de hulla, separados. Está libre de cristales a aproximadamente 38 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.




NOTA H  
NOTA J  
NOTA M

NOTA H  
NOTA M

bases de alquitrán, hulla, crudas ; Bases piridicas  
[Producto de reacción obtenido por neutralización del aceite extraído de la base del alquitrán de hulla con una solución alcalina, como el hidróxido de sodio acuoso para obtener las bases libres. Compuesto principalmente de bases orgánicas tales como la acridina, fenantridina, piridina, quinolina y sus derivados alquílicos.]

residuos (hulla), extracción con líquido disolvente ;  
[Polvo cohesivo compuesto de materia mineral de hulla y hulla insoluble que queda después de la extracción de hulla por un líquido disolvente.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.




NOTA H

NOTA H


alquitrán, lignito ;  
[Destilado de petróleo de alquitrán de lignito. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos de uno a tres anillos, alifáticos nafténicos, sus alquil derivados, heteroaromáticos y fenoles de uno y dos anillos con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 360 °C.]

alquitrán, lignito, baja temperatura ;  
[Alquitrán obtenido de la carbonización a baja temperatura y gasificación a baja temperatura de lignito. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos cíclicos, nafténicos, alifáticos, hidrocarburos heteroaromáticos y fenoles cíclicos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado.


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.




NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J


aceite ligero (hulla), horno de coque : Benzol bruto  
[Líquido orgánico volátil extraído del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a elevada temperatura (mayor de 700 °C). Compuesto principalmente de benceno, tolueno y xilenos. Puede contener otros constituyentes hidrocarbonados minoritarios.]

destilados (hulla), primarios de la extracción con líquido disolvente :  
[Producto líquido de la condensación de vapores emitidos durante la extracción de hulla en un líquido disolvente y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 300 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados hidrogenados parcialmente, compuestos aromáticos con nitrógeno, oxígeno y azufre y sus alquil derivados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>11</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

destilados (hulla), hidrocraqueados de la extracción con disolvente ;  
[Destilado obtenido por hidrocrqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 300 °C. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos, aromáticos hidrogenados y nafténicos, sus alquil derivados y alcanos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>14</sub>. También están presentes compuestos aromáticos hidrogenados y compuestos aromáticos con nitrógeno, azufre y oxígeno.]

nafta (hulla), hidrocraqueada de la extracción con disolvente ;  
[Fracción del destilado obtenido por hidrocrqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos, aromáticos hidrogenados y nafténicos, sus alquil derivados y alcanos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>14</sub>. También están presentes compuestos aromáticos hidrogenados y compuestos aromáticos con nitrógeno, azufre y oxígeno.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*


T	
	R : 45 S : 53-45

*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*

T	
	R : 45 S : 53-45

*Límites de concentración.*


NOTA H  
NOTA J

NOTA H  
NOTA J

gasolina, extracción de hulla con disolvente, nafta hidrocraqueada ;

[Combustible de motor producido por el reformado de la fracción de nafta refinada de los productos del hidrocrqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 180 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos aromáticos y nafténicos, sus alquil derivados e hidrocarburos alquílicos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub>.]

destilados (hulla), fracción intermedia hidrocraqueada de la extracción con disolvente ;

[Destilado obtenido del hidrocrqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 180 °C a 300 °C. Compuesto principalmente de compuestos aromáticos con dos anillos, aromáticos hidrogenados y nafténicos, sus alquil derivados y alcanos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub>. También están presentes compuestos con nitrógeno, azufre y oxígeno.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.


T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA J

NOTA H

destilados (hulla), fracción intermedia hidrogenada hidrocraqueada de la extracción con disolvente ;  
[Destilado de la hidrogenación del destilado intermedio hidrocraqueado del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 180 °C a 280 °C. Compuesto principalmente de compuestos carbonados hidrogenados con dos anillos y sus alquil derivados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub>]

combustibles, avión a reacción, extracción de hulla con disolvente, hidrogenados hidrocraqueados ;  
[Combustible de motor a reacción producido por hidrogenación de la fracción intermedia del destilado de los productos del hidrocraqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 180 °C a 225 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos hidrogenados con dos anillos y sus alquil derivados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub>]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado.

Xn



R : 40  
S : (2-)36/37

Límites de concentración.


NOTA H

NOTA H

NOTA J

combustibles, diesel, extracción de hulla con disolvente, hidrogenados, hidrocraqueados :

[Combustible de motor diesel producido por la hidrogenación de la fracción intermedia del destilado de los productos del hidrocraqueo del extracto o solución de hulla producidos por la extracción con líquido disolvente o por procesos de extracción con gas supercrítico y con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 280 °C. Compuesto principalmente de hidrocarburos hidrogenados con dos anillos y sus alquil derivados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>17</sub>]

aceite ligero (hulla), proceso de semi-coquización : Aceite ligero


[Líquido orgánico volátil condensado del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a baja temperatura (menos de 700 °C). Compuesto principalmente de hidrocarburos de C<sub>10-16</sub>]

Clasificación,

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado,

Xn



R : 40  
S : (2-)36/37


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H

NOTA H

Coque (alquitrán), brea de alta temperatura

Coque (alquitrán), mezclado con brea de carbón de alta temperatura

Clasificación.


Carc. Cat. 1 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H

NOTA H

residuos (petróleo), torre atmosférica: Fuelóleo pesado

[Residuo complejo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesto de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub> y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]


Coque (alquitrán) de baja temperatura, brea de alta temperatura

Clasificación,

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H

NOTA H

gasoleos (petróleo), fracción pesada obtenida a vacío; Fuéoleo pesado [Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>30</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 350 °C a 600 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

destilados (petróleo), fracción pesada craqueada catalíticamente; Fuéoleo pesado [Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>31</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 260 °C a 500 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.




NOTA H

NOTA H

aceites clarificados (petróleo), craqueados catalíticamente : Fueloleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación de los productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub> y con un punto de ebullición aproximado por encima de 330 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]


residuos (petróleo), hidrocraqueados : Fueloleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación de los productos de un proceso de hidrocrqueo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub> y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T




R : 45  
S : 53-45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Limites de concentración.


Limites de concentración.


Cas No 64741-80-6

EEC No 265-081-9

No 649-013-00-9

Cas No 64741-81-7

EEC No 265-082-4

No 649-014-00-4

NOTA H

NOTA H

residuos (petróleo), craqueados térmicamente ; Fuéleleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación del producto de un proceso de craqueo térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte superior a  $C_{10}$  y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]


destilados (petróleo), fracción pesada craqueada térmicamente ; Fuéleleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{18}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 260 °C a 480 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H

NOTA H

gasoleos (petróleo), fracción obtenida a vacío tratada con hidrógeno ; Fuéloleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{20}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 600 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

residuos (petróleo), de la torre atmosférica hidrodesulfurados ; Fuéloleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de un residuo de la torre atmosférica con hidrógeno en presencia de un catalizador en condiciones idóneas para separar compuestos orgánicos de azufre. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a  $C_{11}$  y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H

NOTA H


gasóleos (petróleo), fracción pesada obtenida a vacío hidrodesulfurada ; Fuéloleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de hidrodesulfuración catalítica. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{10}$  a  $C_{26}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 350 °C a 600 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % de peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

residuos (petróleo), craqueados a vapor ; Fuéloleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como la fracción residual de la destilación de los productos de un proceso de craqueo a vapor (incluyendo craqueo por vapor para producir etileno). Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte superior a  $C_{14}$  y con un punto de ebullición aproximado por encima de 260 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H

NOTA H

residuos (petróleo), atmosféricos ; Fuéloleo pesado

[Residuo complejo de la destilación atmosférica del petróleo crudo. Compuesto de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>11</sub>, con un punto de ebullición aproximado por encima de 200 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]


aceites clarificados (petróleo), productos craqueados catalíticamente hidrodesulfurados ; Fuéloleo pesado

[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de aceite clarificado craqueado catalíticamente para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno que se separa. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub> y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.



NOTA H

destilados (petróleo), fracción intermedia craqueada catalíticamente hidrodesulfurada ; Fuéloleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de destilados intermedios craqueados catalíticamente para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno que se separa. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{19}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 450 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos aromáticos tricíclicos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.



NOTA H

destilados (petróleo), fracción pesada craqueada catalíticamente hidrodesulfurada ; Fuéloleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de destilados pesados craqueados catalíticamente para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno que se separa. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{13}$  a  $C_{17}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 260 °C a 500 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H

NOTA H

petróleo combustible, residual ; Fuéloleo pesado  
[Producto líquido de diversas corrientes de refinería, normalmente residuos. La composición es compleja y varía con el origen del petróleo crudo.]


petróleo combustible, residuos-gasóleos de primera destilación, alta proporción de azufre ; Fuéloleo pesado

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H


residuos (petróleo), destilación del residuo del fraccionador y reformador catalítico ; Fuéloleo pesado  
[Residuo complejo de la destilación del residuo del fraccionador y reformador catalítico. Con un punto de ebullición aproximado por encima de 399 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H


residuos (petróleo), coquizador de gasóleo pesado y gasóleo obtenido a vacío ; Fuéloleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación en el coquizador de gasóleo pesado y gasóleo obtenido a vacío. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>13</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado por encima de 230 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.




Cas No 68512-61-8

EEC No 270-983-0

No 649-027-00-5

NOTA H


residuos (petróleo), coquizador de fracciones pesadas y fracciones ligeras obtenidas a vacío : Fuéloleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación en el coquizador de gasóleo pesado y gasóleo ligero obtenido a vacío. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>13</sub> y con un punto de ebullición aproximado por encima de 230 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68512-62-9

EEC No 270-984-6

No 649-028-00-0

NOTA H


residuo (petróleo), fracciones ligeras obtenidas a vacío : Fuéloleo pesado  
[Residuo complejo de la destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesto de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>13</sub> y con un punto de ebullición aproximado por encima de 230 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H

NOTA H

residuos (petróleo), fracciones ligeras craqueadas a vapor ; Fuéloleo pesado  
[Residuo complejo de la destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesto en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos e insaturados con un número de carbonos mayor que C. y con un intervalo de ebullición aproximado de 101 °C a 555 °C.]


petróleo combustible, número 6 ; Fuéloleo pesado  
[Petróleo combustible con una viscosidad mínima de 900 SUS a 37,7 °C y un máximo de 9000 SUS a 37,7 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H


residuos (petróleo), planta de destilación primaria, baja proporción de azufre ; Fuéoleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos con baja proporción de azufre producida como la fracción a partir de la planta de destilación primaria de la destilación del crudo de petróleo. Residuo después de la separación de la fracción de primera destilación de gasolina, queroseno y gasóleo.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H


gasóleos (petróleo), fracción pesada atmosférica ; Fuéoleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>25</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 121 °C a 510 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración


Cas No 68783-13-1

EEC No 272-187-9

No 649-033-00-8


NOTA H

residuos (petróleo), depurador del coquizador, con productos aromáticos con anillos condensados; Fuéoleo pesado [Combinación muy compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación del residuo obtenido a vacío y los productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>10</sub> y con un punto de ebullición aproximado por encima de 350 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4- a 6-miembros.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68955-27-1

EEC No 273-263-4

No 649-034-00-3


NOTA H

destilados (petróleo), residuos de petróleo obtenidos a vacío; Fuéoleo pesado [Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica del petróleo crudo.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H

NOTA H


residuos (petróleo), craqueados a vapor, resinosos ; Fuéoleo pesado  
[Residuo complejo de la destilación de residuos de petróleo craqueados a vapor.]

destilados (petróleo), fracción intermedia obtenida a vacío ; Fuéoleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>18</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 250 °C a 545 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 70592-77-7

EEC No 274-684-6

No 649-037-00-X

Cas No 70592-78-8

EEC No 274-685-1

No 649-038-00-5

NOTA H

NOTA H

destilados (petróleo), fracción ligera obtenida a vacío ; Fuelóleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>16</sub> y con un intervalo de ebullición de 250 °C a 545 °C.]


destilados (petróleo), obtenidos a vacío ; Fuelóleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>16</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 270 °C a 600 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.



gasóleos (petróleo), fracción pesada obtenida a vacío hidrodesulfurada del coquizador : Fuéoleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por hidrodesulfuración de reservas de destilado pesado del coquizador.  
Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>14</sub> a C<sub>24</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 304 °C a 548 °C. Probablemente contenga un 5 % o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4- a 6- miembros.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,



residuos (petróleo), craqueados a vapor, destilados : Fuéoleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida durante la producción de alquitran de petróleo refinado por la destilación de alquitran craqueado a vapor. Compuesta en su mayor parte de aromáticos y otros hidrocarburos y compuestos orgánicos de azufre.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 90669-76-4

EEC No 292-658-2

No 649-041-00-1

Cas No 92045-14-2

EEC No 295-396-7

No 649-042-00-7

NOTA H

NOTA H


residuos (petróleo), a vacío, fracción ligera ; Fuéloleo pesado  
[Residuo complejo de la destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesto fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub> y con un punto de ebullición aproximado por encima de 390 °C.]

petróleo combustible, pesado, con gran proporción de azufre ; Fuéloleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación del petróleo crudo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifáticos, aromáticos y cicloalifáticos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado por encima de 400 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,




NOTA H

NOTA H

residuos (petróleo), craqueo catalítico ; Fuelóleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación de los productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>11</sub> y con un punto de ebullición aproximado por encima de 200 °C.]


destilados (petróleo), fracción intermedia craqueada catalíticamente, degradada térmicamente ; Fuelóleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico que se han utilizado como fluido de transferencia de calor. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un intervalo de ebullición aproximado de 220 °C a 450 °C. Esta corriente es probable que contenga compuestos orgánicos de azufre.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H

NOTA H

aceites residuales (petróleo); Fuéloleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos, compuestos de azufre y compuestos orgánicos con metales obtenida como el residuo de procesos de craqueo para el fraccionamiento en la refinería. Produce un aceite final con una viscosidad por encima de 2cSt a 100 °C.]


residuos, craqueados a vapor, tratados térmicamente ; Fuéloleo pesado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento y destilación de nafta cruda craqueada a vapor. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos insaturados con un intervalo de ebullición aproximado por encima de 180 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H

NOTA H

destilados (petróleo), fracción intermedia de la serie completa hidrodesulfurada ; Fuéoleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una reserva de petróleo con hidrógeno. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>21</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 400 °C.]


residuos (petróleo), fraccionador del reformador catalítico ; Fuéoleo pesado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos producida como la fracción residual de la destilación del producto de un proceso de reformado catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>21</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 160 °C a 400 °C. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H

petróleo ; Crudo


[Combinación compleja de hidrocarburos. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos alifáticos, alicíclicos y aromáticos. También puede contener cantidades pequeñas de nitrógeno, oxígeno y compuestos de azufre. Esta categoría incluye petróleos ligeros, medios y pesados, así como los aceites extraídos de arenas impregnadas de alquitrán. Materiales hidrocarbonados que requieren cambios químicos mayores para su recuperación o conversión en materias primas para refinería de petróleo tales como aceites de esquisto crudos, aceites de esquisto enriquecidos y combustibles líquidos de hulla que no se incluyen en esta definición.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado


[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>30</sub> y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos alifáticos saturados presentes normalmente en este intervalo de destilación del petróleo crudo.]

Clasificación,

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 64741-51-1

EEC No 265-052-0

No 649-051-00-6


NOTA H

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>20</sub> a C<sub>30</sub> y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos alifáticos saturados.]

Clasificación,

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 64741-52-2

EEC No 265-053-6

No 649-052-00-1


NOTA H

destilados (petróleo), fracción nafténica ligera ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación a vacío del residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>30</sub> y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación,

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H


destilados (petróleo), fracción nafténica pesada : Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado [Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación a vacío de residuo de la destilación atmosférica de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>25</sub> a C<sub>30</sub> y produce un aceite final con una viscosidad al menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación.

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H


destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con ácido ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>20</sub> a C<sub>30</sub> y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales]

Clasificación.

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límite de concentración.


NOTA H

NOTA H

destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con ácido ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>14</sub> a C<sub>26</sub> y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]


destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con ácido ; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>26</sub> a C<sub>40</sub> y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F).]

Clasificación.

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 64742-21-8

EEC No 265-121-5

No 649-057-00-9

Cas No 64742-27-4

EEC No 265-127-8

No 649-058-00-4

NOTA H

NOTA H

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con ácido; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{20}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F).]


destilados (petróleo), fracción parafínica pesada neutralizada químicamente; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$  y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene un proporción relativamente grande de hidrocarburos alifáticos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 1 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 1 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.




NOTA H

NOTA H

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera neutralizada químicamente : Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{16}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F).]


destilados (petróleo), fracción nalténica pesada neutralizada químicamente : Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$  y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación.

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 1 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 64742-35-4

EEC No 265-136-7

No 649-061-00-0

Cas No 68477-73-6

EEC No 270-755-0

No 649-062-00-6

NOTA H

NOTA H  
NOTA K

destilados (petróleo), fracción nafténica ligera neutralizada químicamente; Aceite de base sin refinar o ligeramente refinado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{16}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40°C (100 SUS a 100°F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]


gases (petróleo), producto de cabeza del despropanizador de nafta craqueada catalíticamente; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento de hidrocarburos craqueados catalíticamente y tratados para separar impurezas ácidas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_2$  a  $C_6$ , en su mayor parte  $C_2$ .]

Clasificación.

Carc. Cat. 1; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), craqueador catalítico : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de un proceso de craqueo catalítico.  
Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]


gases (petróleo), craqueador catalítico, ricos en C<sub>1-4</sub> : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>, en su mayor parte de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), productos de cabeza del estabilizador de nafta polimerizada cataliticamente, ricos en C<sub>2-4</sub>; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por estabilización y fraccionamiento de nafta polimerizada cataliticamente.  
Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>4</sub>, en su mayor parte de C<sub>2</sub> a C<sub>3</sub>.]


gases (petróleo), reformador catalítico, ricos en C<sub>2-4</sub>; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de reformado catalítico.  
Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>4</sub>, en su mayor parte de C<sub>2</sub> a C<sub>3</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 68477-83-8

EEC No 270-765-5

No 649-067-00-3

Cas No 68477-85-0

EEC No 270-767-6

No 649-068-00-9

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), alimentación de  $C_1$ , para la alquilación parafínica-olefínica: Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos olefínicos y parafínicos con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_1$  a  $C_4$ , los cuales son utilizados como alimentación para la alquilación. La temperatura ambiente normalmente supera la temperatura crítica de estas combinaciones.]

gases (petróleo), ricos en  $C_1$ : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de un proceso de fraccionamiento catalítico. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_1$  a  $C_6$ , en su mayor parte  $C_1$ .]

Clasificación:

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado:


T	
	
	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración:


Clasificación:

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado:

T	
	
	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración:


Cas No 684-86-1

EEC No 270-768-1

No 649-069-00-4

Cas No 68477-87-2

EEC No 270-769-7

No 649-070-00-X

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), productos de cabeza del desetanizador: Gases de petróleo  
(Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de gas y fracciones de gasolina de un proceso de craqueo catalítico. Contiene en su mayor parte etano y etileno.)


gases (petróleo), productos de cabeza de la torre del desisobutanizador: Gases de petróleo  
(Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación atmosférica de una corriente de butano-butileno. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.)

Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45


Limites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Limites de concentración.


NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), despropanizador por vía seca, ricos en propeno ; Gases en petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de gas y fracciones de gasolina de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta en su mayor parte de propileno con algo de etano y propano.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), productos de cabeza del despropanizador ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de gas y fracciones de gasolina de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>12</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 68477-94-1

EEC No 270-777-0

No 649-073-00-6

Cas No 68477-95-2

EEC No 270-778-6

No 649-074-00-1

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), productos de cabeza del despropanizador de la planta de recuperación de gas; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento de diversas corrientes hidrocarbonadas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub> en su mayor parte propano.]


gases (petróleo), alimentación de la unidad Girbotol; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos que se utilizan como alimentación en la unidad Girbotol para separar sulfuro de hidrógeno. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.




NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), aceite clarificado craqueado catalíticamente y tambor de reflujo para el fraccionamiento del residuo obtenido a vacío craqueado térmicamente. Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de aceite clarificado craqueado catalíticamente y del residuo obtenido a vacío craqueado térmicamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]


gases (petróleo), fraccionador de nafta isomerizada, ricos en C<sub>4</sub>, libres de sulfuro de hidrógeno; Gases de petróleo

Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases de cola (petróleo), aparato de absorción para la estabilización de nafta craqueada catalíticamente ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización de nafta craqueada catalíticamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>10</sub>.]

gas de cola (petróleo), fraccionador para los productos combinados del hidrosulfurizador, reformador catalítico y craqueador catalítico ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de productos de craqueo catalítico, reformado catalítico y procesos de hidrosulfuración tratados para separar impurezas ácidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>10</sub>.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de nafta reformada cataliticamente ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento y la estabilización de nafta reformada cataliticamente.  
Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]


gas de cola (petróleo), corriente mixta del saturado de la planta de gas, rico en C<sub>4</sub>; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento y estabilización de nafta de primera destilación, destilación  
del gas de cola y gas de cola del estabilizador de nafta reformada cataliticamente. Compuesta de hidrocarburos con un número de  
carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>, en su mayor parte butano e isobutano.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68478-33-1

EEC No 270-814-0

No 649-081-00-X

NOTA H  
NOTA K


gas de cola (petróleo), saturado de la planta de recuperación de gas, rico en C<sub>2</sub>; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento del destilado del gas de cola, nafta de primera destilación, gas de cola del estabilizador de nafta reformada catalíticamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>, en su mayor parte metano y etano.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 68478-34-2

EEC No 270-815-6

No 649-082-00-5

NOTA H  
NOTA K


gas de cola (petróleo), craqueador térmico de residuos obtenidos a vacío; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del craqueo térmico de residuos obtenidos a vacío. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

hidrocarburos, ricos en C<sub>10</sub>, destilado del petróleo : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación y condensación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>10</sub>, en su mayor parte de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

gases (petróleo), deshexanizador de la serie completa de nafta de primera destilación : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento de la serie completa de nafta de primera destilación. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.



NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), despropanizador de hidrocrqueo, ricos en hidrocarburos ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de hidrocrqueo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>6</sub>. También puede contener pequeñas cantidades de hidrógeno y sulfuro de hidrógeno.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.



NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), estabilizador de nafta ligera de primera destilación ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la estabilización de nafta ligera de primera destilación. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

residuos (petróleo), separador de alquilación ricos en C<sub>4</sub>; Gases de petróleo  
[Residuo complejo de la destilación de corrientes de diversas operaciones de refinería. Compuesto de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>6</sub>, en su mayor parte butano y con un intervalo de ebullición aproximado de -11,7 °C a 27,8 °C.]

hidrocarburos, C<sub>4</sub>; Gases de petróleo  
[Combinación de hidrocarburos producida por craqueo térmico y operaciones en el aparato de absorción y por destilación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>6</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 164 °C a menos 0,5 °C.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2; R 45

Clasificación.

Carc. Cat 2; R 45

Etiquetado.


T



R: 45  
S: 53-45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


Cas No 68514-36-3

EEC No 271-038-5

No 649-089-00-3

Cas No 68527-16-2

EEC No 271-259-7

No 649-090-00-9

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

hidrocarburos, C<sub>4</sub>, desazufrados ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo gases hidrocarbonados a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>6</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de -164 °C a -0,5 °C.]

hidrocarburos, C<sub>4</sub> ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>6</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de menos de 164 °C a menos de 42 °C.]


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.




NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), C<sub>10</sub> en húmedo ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de petróleo crudo y/o el craqueo de gasóleo en torre.  
Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>15</sub>.]

hidrocarburos, C<sub>10</sub>, fracción del desbutanizador ; Gases de petróleo

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*


T	
	R : 45 S : 53-45

*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T	
	R : 45 S : 53-45

*Límites de concentración.*


Cas No 68606-25-7

EEC No 271-734-9

No 649-093-00-5

Cas No 68606-26-8

EEC No 271-735-4

No 649-094-00-0

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

hidrocarburos, C<sub>2-4</sub>; Gases de petróleo

hidrocarburos, C<sub>3</sub>; Gases de petróleo

Clasificación.


Carc. Cat. 2; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


Cas No 68606-27-9

EEC No 271-737-5

No 649-095-00-6

Cas No 68606-34-8

EEC No 271-742-2

No 649-096-00-1

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), alimentación por alquilación ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por el craqueo catalítico de gasoleo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>12</sub>.]

gases (petróleo), fraccionamiento de los residuos del fondo del despropanizador ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos del fraccionamiento de los residuos del fondo del despropanizador. Compuesta en su mayor parte de butano, isobutano y butadieno.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.


T		
		
	R : 45	
	S : 53-45	

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T		
		
	R : 45	
	S : 53-45	

Límites de concentración.


Cas No 68753-07-3

EEC No 272-183-7

No 649-097-00-7


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), mezcla de refinería : Gases de petróleo  
[Combinación compleja obtenida de diversos procesos de refinería. Compuesta de hidrógeno, sulfeno de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>10</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 68783-64-2

EEC No 272-203-4

No 649-098-00-2


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), craqueo catalítico : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>10</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>, desazufrados ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo un destilado de petróleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados e insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de -51 °C a -34 °C.]

gases (petróleo), fraccionamiento de petróleo crudo ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por el fraccionamiento de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), deshexanizador : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento de corrientes de nafta combinada. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub>.]


gases (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de gasolina ligera de primera destilación ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento de gasolina ligera de primera destilación. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub>.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45


*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), extractor para la desulfuración de nafta en la unidad de refino : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de desulfuración de nafta en la unidad de refino y rectificada del producto de nafta. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C a C<sub>12</sub>.]


gases (petróleo), reformado catalítico de nafta de primera destilación : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el reformado catalítico de nafta de primera destilación y fraccionamiento del effluente total. Compuesta de metano, etano y propano.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45


*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), productos de cabeza del separador para el craqueador catalítico fluidizado ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por el fraccionamiento de la carga de C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> del separador. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos de C<sub>1</sub>,]


gases (petróleo), estabilizador de fracciones de primera destilación : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento del líquido de la primera torre utilizada en la destilación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>3</sub> a C<sub>7</sub>,]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.




Cas No 68952-76-1

EEC No 273-169-3

No 649-107-00-X

Cas No 68952-77-2

EEC No 273-170-9

No 649-108-00-5

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), desbutanizador de nafta craqueada catalíticamente ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de nafta craqueada catalíticamente. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]


gas de cola (petróleo), estabilizador de nafta y destilado craqueados catalíticamente ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento de destilado y nafta craqueados catalíticamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), aparato de absorción de nafta, gasóleo y destilado craqueados catalíticamente ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la separación de destilados, nafta y gasóleo craqueados térmicamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K


gas de cola (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de hidrocarburos craqueados térmicamente, coquización de petróleo ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización del fraccionamiento de hidrocarburos craqueados térmicamente obtenidos del proceso de coquización de petróleo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68955-28-2

EEC No 273-265-5

No 649-111-00-1

Cas No 68955-34-0

EEC No 273-270-2

No 649-112-00-7

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor, concentrado de butadieno ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo termico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte de C<sub>4</sub>.]


gases (petróleo), productos de cabeza del estabilizador del reformador catalítico de nafta de primera destilación ;  
Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el reformado catalítico de nafta de primera destilación y el fraccionamiento del efluente total. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 87741-01-3

EEC No 289-339-5

No 649-113-00-2

Cas No 90622-55-2

EEC No 292-456-4

No 649-114-00-8

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K


hidrocarburos, C<sub>4</sub>- ; Gases de petróleo

alcanos, C<sub>1-4</sub>, ricos en C<sub>3</sub>; Gases de petróleo

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), fracción rica en C<sub>3</sub> del craqueador a vapor ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta en su mayor parte de propileno con algo de propano y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 70 °C a 0 °C.]


hidrocarburos, C<sub>4</sub>, destilado del craqueador a vapor ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos de C<sub>4</sub> en su mayor parte 1-buteno y 2-buteno, también con butano e isobuteno y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 12 °C a 5 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 92045-80-2

EEC No 295-463-0

No 649-117-00-4



NOTA K

gases del petróleo, licuados, desazufrados, fracción de C<sub>4</sub>; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo una mezcla de gas de petróleo licuado a un proceso de desazufrado para oxidar los mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos insaturados y saturados de C<sub>4</sub>.]

Clasificación.

F+ ; R 12    Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

F+	T	
		R : 45-12
		S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 95465-89-7

EEC No 306-004-1

No 649-118-00-X


NOTA H  
NOTA K

hidrocarburos, C<sub>4</sub>, libres de 1,3-butadieno e isobuteno ; Gases de petróleo

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

refinados (petróleo), extracción de acetato de amonio cuproso de la fracción de C<sub>4</sub> craqueda a vapor C<sub>3,5</sub> e insaturados de C<sub>3,5</sub> libres de butadieno ; Gases de petróleo

gases (petróleo), alimentación del sistema con aminas ; Gas de refinería  
[Gas de alimentación del sistema con aminas para la separación de sulfuro de hidrógeno. Compuesto de hidrógeno. También pueden estar presentes el monóxido de carbono, dióxido de carbono, sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68477-66-7

EEC No 270-747-7

No 649-121-00-6

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), hidrodesulfurador de la unidad de benceno ; Gas de refinería  
[Gases residuales producidos por la unidad de benceno. Compuestos principalmente de hidrógeno. También pueden estar presentes el monóxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>, incluyendo benceno.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68477-67-8

EEC No 270-748-2

No 649-122-00-1

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), reciclado de la unidad de benceno, ricos en hidrógeno ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el reciclado de los gases de la unidad de benceno. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,




NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), aceite de mezcla, ricos en hidrógeno y nitrógeno ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de un aceite de mezcla. Compuesta principalmente de hidrógeno y nitrógeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]


gases (petróleo), productos de cabeza del extractor de nafta reformada catalíticamente ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la estabilización de nafta reformada catalíticamente. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K


Gases (petróleo), reciclado de  $C_{6-8}$  en el reformador catalítico : Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de una alimentación de  $C_7-C_8$  reformada catalíticamente y reciclada para conservar el hidrógeno. Compuesta principalmente de hidrógeno. También puede contener pequeñas cantidades de monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_1$  a  $C_4$ .]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), reformador catalítico de  $C_{6-8}$  ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos del reformado catalítico de una alimentación de  $C_7-C_8$ . Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_1$  a  $C_4$  e hidrógeno.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), reciclo de C<sub>6-8</sub> del reformador catalítico, ricos en hidrógeno ; Gas de refinería

*Clasificación,*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado,*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración,*



gases (petróleo), corriente de reflujo de C<sub>2</sub> ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la extracción de hidrógeno de una corriente de gas que se compone principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de nitrógeno, monóxido de carbono, metano, etano y etileno. Contiene en su mayor parte hidrocarburos tales como metano, etano y etileno con pequeñas cantidades de hidrógeno, nitrógeno y monóxido de carbono.]

*Clasificación,*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado,*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración,*


Cas No 68477-92-9

EEC No 270-774-4

No 649-129-00-X

Cas No 68477-93-0

EEC No 270-776-5

No 649-130-00-5

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), secos y con azufre, unidad de concentración de gas ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de gases secos de una unidad de concentración de gas. Compuesta de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.]


gases (petróleo), destilación en el reabsorbedor de concentración de gas ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de corrientes de gas combinadas en un reabsorbedor de concentración de gas. Compuesta en su mayor parte de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrógeno, sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en el intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T




R : 45  
S : 53-45

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Límites de concentración,


Cas No 68477-96-3

EEC No 270-779-1

No 649-131-00-0


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), aparato de absorción de hidrógeno ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida por absorción de hidrógeno de una corriente rica en hidrógeno. Compuesta de hidrógeno, monóxido de carbono, nitrógeno y metano con pequeñas cantidades de hidrocarburos de C<sub>2</sub>]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68477-97-4

EEC No 270-780-7

No 649-132-00-6


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), ricos en hidrógeno ; Gas de refinería  
[Combinación compleja separada como un gas de gases hidrocarbonados por enfriamiento. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono, nitrógeno, metano e hidrocarburos de C<sub>2</sub>]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68477-98-5

EEC No 270-781-2

No 649-133-00-1


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), reciclado del aceite de mezcla en el aparato para el tratamiento con hidrógeno, ricos en hidrógeno y nitrógeno ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida del aceite de mezcla tratado con hidrógeno y reciclado. Compuesta principalmente de hidrógeno y nitrógeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68478-00-2

EEC No 270-783-3

No 649-134-00-7


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), reciclado, ricos en hidrógeno ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida de los gases del reactor reciclados. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrógeno, sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68478-01-3

EEC No 270-784-9

No 649-135-00-2

Cas No 68478-02-4

EEC No 270-785-4

No 649-136-00-8

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), composición del reformador, ricos en hidrógeno : Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida de los reformadores. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.]

gases (petróleo), reformado en el aparato para el tratamiento con hidrógeno : Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida del proceso de reformado y tratamiento con hidrógeno. Compuesta principalmente de hidrógeno, metano y etano con pequeñas cantidades de sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.]


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), reformado en el aparato para el tratamiento con hidrógeno, ricos en hidrógeno y metano ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida del proceso de reformado y tratamiento con hidrógeno. Compuesta principalmente de hidrógeno y metano con pequeñas cantidades de monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

gases (petróleo), composición del reformado en el aparato para el tratamiento con hidrógeno, ricos en hidrógeno ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida del proceso de reformado y tratamiento con hidrógeno. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de monóxido de carbono e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,




Cas No 68478-05-7

EEC No 270-789-6

No 649-139-00-4


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), destilación de los productos de craqueo térmico ; Gas de refinería  
[Combinación compleja producida por destilación de productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 68478-25-1

EEC No 270-805-1

No 649-140-00-X


NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), aparato de absorción para el refraccionamiento de productos del craqueador catalítico ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del refraccionamiento de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), separador de nafta reformada catalíticamente ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del reformado catalítico de nafta de primera destilación. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

gas de cola (petróleo), estabilizador de nafta reformada catalíticamente ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización de nafta reformada catalíticamente. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


Cas No 68478-29-5

EEC No 270-809-3

No 649-143-00-6


NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), separador del aparato para el tratamiento con hidrógeno del destilado craqueado ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de los destilados craqueados con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68478-30-8

EEC No 270-810-9

No 649-144-00-1


NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), separador de nafta de primera destilación hidrodesulfurada ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por hidrodesulfuración de nafta de primera destilación. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), productos de cabeza del estabilizador de nafta de primera destilación reformada catalíticamente ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del reformado catalítico de nafta de primera destilación seguida por fraccionamiento del efluente total. Compuesta de hidrógeno, metano, etano y propano.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), efluente del reformador con tambor de expansión súbita a alta presión ; Gas de refinería  
[Combinación compleja producida por expansión súbita a alta presión del efluente del reactor del reformado. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de metano, etano y propano.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68513-19-9

EEC No 271-005-5

No 649-147-00-8


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), efluente del reformador con tambor de expansión súbita a baja presión ; Gas de refinería  
[Combinación compleja producida por expansión súbita a baja presión del efluente del reactor de reformado. Compuesta principalmente de hidrógeno con pequeñas cantidades de metano, etano y propano.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68527-15-1

EEC No 271-258-1

No 649-148-00-3


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), destilación de gas de refinería de petróleo ; Gas de refinería  
[Combinación compleja separada por destilación de una corriente de gas con hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub> u obtenidos por craqueo de etano y propano. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>, hidrógeno, nitrógeno y monóxido de carbono.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), productos de cabeza del despentanizador del aparato para tratamiento con hidrógeno de la unidad de benceno : Gas de refinería

[Combinación compleja producida por el tratamiento de la alimentación de la unidad de benceno con hidrógeno en presencia de un catalizador seguido de despentanización. Compuesta principalmente de hidrógeno, etano y propano con cantidades pequeñas de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>. Puede contener trazas de benceno.]

gases (petróleo), aparato de absorción secundario, fraccionador de los productos de cabeza del craqueador catalítico fluidizado ; Gas de refinería

[Combinación compleja producida por el fraccionamiento de los productos de cabeza del proceso de craqueo catalítico en el craqueador catalítico fluidizado. Compuesta de hidrógeno, nitrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

productos del petróleo, gases de refinería : Gas de refinería  
[Combinación compleja compuesta principalmente de hidrógeno con cantidades pequeñas, etano y propano.]


gases (petróleo), separador a baja presión de hidrocrqueo : Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida por la separación líquido-vapor del efluente del reactor del proceso de hidrocrqueo. Compuesta fundamentalmente de hidrógeno e hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C<sub>1</sub> a C<sub>11</sub>]

Clasificación,

Car. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68814-67-5

EEC No 272-338-9

No 649-153-00-0

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), refinería ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida de diversas operaciones de refino de petróleo. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C<sub>1</sub> a C<sub>11</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 68814-90-4

EEC No 272-343-6

No 649-154-00-6

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), separador de productos del reformador al platino ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida del reformado químico de naftenos a productos aromáticos. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>11</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.




NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), estabilizador para el despentanizador de querosina con azufre tratada con hidrógeno ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida de la estabilización en el despentanizador de querosina tratada con hidrógeno. Compuesta principalmente de hidrógeno, metano, etano y propano con cantidades pequeñas de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

gases (petróleo), tambor de expansión súbita para querosina con azufre tratada con hidrógeno ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida del tambor de expansión súbita de la unidad de tratamiento con hidrógeno de querosina con azufre en presencia de un catalizador. Compuesta principalmente de hidrógeno y metano con cantidades pequeñas de nitrógeno, monóxido de carbono e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	
	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), extractor para la desulfuración del destilado en la unidad de refino ; Gas de refinería  
[Combinación compleja rectificada del producto líquido del proceso de desulfuración en la unidad de refino. Compuesta de sulfuro de hidrógeno, metano, etano y propano.]


gases (petróleo), fraccionamiento en el craqueador catalítico fluidizado ; Gas de refinería  
[Combinación compleja producida por el fraccionamiento del producto de cabeza del proceso de craqueo catalítico fluidizado. Compuesta de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, nitrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 68919-03-9

EEC No 272-875-9

No 649-159-00-3

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), aparato de absorción auxiliar para la depuración en el craqueador catalítico fluidizado ; Gas de refinería  
[Combinación compleja producida por la depuración del gas de cabeza del craqueador catalítico fluidizado. Compuesta de hidrógeno, nitrógeno, metano, etano y propano.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68919-04-0

EEC No 272-876-4

No 649-160-00-9

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), extractor para la desulfuración del destilado pesado en el aparato para el tratamiento con hidrógeno ; Gas de refinería  
[Combinación compleja rectificadora del producto líquido del proceso de desulfuración del destilado pesado en el aparato para el tratamiento con hidrógeno. Compuesta de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>10</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), estabilizador del reformador al platino, fraccionamiento de los productos finales ligeros ; Gas de refinería  
(Combinación compleja obtenida por el fraccionamiento de los productos finales ligeros de los reactores de platino de la unidad del reformador al platino. Compuesta de hidrógeno, metano, etano y propano.)


gases (petróleo), torre de predestilación, destilación del petróleo crudo ; Gas de refinería  
[Combinación compleja producida de la primera torre utilizada en la destilación del petróleo crudo. Compuesta de nitrógeno e hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68919-11-9

EEC No 272-884-8

No 649-163-00-5

Cas No 68919-12-0

EEC No 272-885-3

No 649-164-00-0

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), extractor de alquitrán ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida por el fraccionamiento de petróleo crudo reducido. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>10</sub>.]


gases (petróleo), extractor de la unidad de refino ; Gas de refinería  
[Combinación de hidrógeno y metano obtenida por fraccionamiento de los productos de la unidad de refino.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K


gas de cola (petróleo), separador de nafta hidrodesulfurada catalíticamente ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la hidrodesulfuración de nafta. Compuesta de hidrógeno, metano, etano y propano.]

gas de cola (petróleo), hidrodesulfurador de nafta de primera destilación ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida de la hidrodesulfuración de nafta de primera destilación. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>11</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), fraccionamiento del producto de cabeza del aparato de absorción con esponja, craqueador catalítico fluidizado y desulfurizador de gasóleo; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida por el fraccionamiento de productos del craqueador catalítico fluidizado y del desulfurizador de gasóleo. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), destilación de petróleo crudo y craqueo catalítico; Gas de refinería  
[Combinación compleja producida por la destilación de petróleo crudo y procesos de craqueo catalítico. Compuesta de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno, nitrógeno, monóxido de carbono e hidrocarburos olefinicos y parafinicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T




R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 92045-15-3

EEC No 295-397-2

No 649-169-00-8

Cas No 92045-16-4

EEC No 295-398-8

No 649-170-00-3

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), depurador de gasóleos con dietanolamina ; Gas de refinería  
[Combinación compleja producida por desulfuración de gasóleos con dietanolamina. Compuesta en su mayor parte de sulfuro de hidrógeno, hidrógeno e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.]

gases (petróleo), efluente de la hidrosulfuración del gasóleo ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida por separación de la fase líquida del efluente de la reacción de hidrogenación. Compuesta fundamentalmente de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T		
		
	R : 45	
	S : 53-45	

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T		
		
	R : 45	
	S : 53-45	

Límites de concentración.




Cas No 92045-17-5

EEC No 295-399-3

No 649-171-00-9


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), purga de la hidrosulfuración de gasóleo ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de gases obtenida del reformador y de las purgas del reactor de hidrogenación. Compuesta fundamentalmente de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 92045-18-6

EEC No 295-400-7

No 649-172-00-4


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), tambor de expansión súbita del efluente del hidrogenador ; Gas de refinería  
[Combinación compleja de gases obtenida por expansión súbita de los efluentes después de la reacción de hidrogenación. Compuesta fundamentalmente de hidrógeno e hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), fracción residual a alta presión del craqueo a vapor de nafta ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida como una mezcla de las porciones no condensadas de los productos de un proceso de craqueo a vapor de nafta así como gases residuales obtenidos durante la preparación de productos posteriores. Compuesta fundamentalmente de hidrógeno e hidrocarburos parafínicos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>, con los que también se puede mezclar gas natural.]

gases (petróleo), reducción de viscosidad del residuo ; Gas de refinería  
[Combinación compleja obtenida por reducción de la viscosidad de los residuos en un horno. Compuesta fundamentalmente de sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos parafínicos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación,


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Límites de concentración,


Cas No 93924-31-3

EEC No 300-225-7

No 649-175-00-0

Cas No 93924-32-4

EEC No 300-226-2

No 649-176-00-6

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L


aceite de sedimentos (petróleo), tratado con ácido ; Aceite de desaceitado de parafinas  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de aceite de sedimentos con ácido sulfúrico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos de cadena ramificada con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{40}$ ]

aceite de sedimentos (petróleo), tratado con arcilla ; Aceite de desaceitado de parafinas  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de aceite de sedimentos con arcilla natural o modificada en un proceso por contacto o percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos de cadena ramificada con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{40}$ ]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), C<sub>1-4</sub>; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos del craqueo de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>, en su mayor parte propano y propileno, y con un intervalo de ebullición aproximado de 51 °C a -1 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), aparato de absorción para el fraccionamiento de nafta craqueada catalíticamente y del destilado craqueado catalíticamente; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de destilados craqueados catalíticamente y de nafta craqueada catalíticamente. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de nafta de polimerización catalítica ; Gases de petróleo [Combinación compleja de hidrocarburos de los productos de estabilización del fraccionamiento de la polimerización de nafta. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

gas de cola (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de nafta reformada catalíticamente, libre de sulfuro de hidrógeno ; Gases de petróleo [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización del fraccionamiento de nafta reformada catalíticamente de la que se ha separado el sulfuro de hidrógeno por tratamiento con aminas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*


T	
	R : 45 S : 53-45

*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T	
	R : 45 S : 53-45

*Límites de concentración.*


Cas No 68308-01-0

EEC No 269-620-9

No 649-181-00-3


NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), extractor del aparato para el tratamiento con hidrógeno del destilado craqueado ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de destilados craqueados térmicamente con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>10</sub>.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*

T	
	R : 45 S : 53-45

*Límites de concentración.*


Cas No 68308-10-1

EEC No 269-630-3

No 649-182-00-9

NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), hidrosulfurador para el destilado de primera destilación, libre de sulfuro de hidrógeno ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la hidrosulfuración catalítica de los destilados de primera destilación y de los que se ha separado el sulfuro de hidrógeno por tratamiento con aminas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>10</sub>.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*

T	
	R : 45 S : 53-45

*Límites de concentración.*


Cas No 68308-03-2

EEC No 269-623-5

No 649-183-00-4

NOTA H  
NOTA K


gas de cola (petróleo), aparato de absorción para el craqueo catalítico de gasóleo ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de productos del craqueo catalítico de gasóleo. Compuesto fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 68308-04-3

EEC No 269-624-0

No 649-184-00-X

NOTA H  
NOTA K


gas de cola (petróleo), planta de recuperación de gas ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de productos de corrientes hidrocarbonadas diversas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), desetanizador de la planta de recuperacion de gas : Gases de petróleo  
[Combinacion compleja de hidrocarburos de la destilacion de productos de corrientes hidrocarbonadas heterogéneas. Compuesta de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>3</sub> a C<sub>6</sub>.]

gas de cola (petróleo), fraccionador para nafta hidrodesulfurada y destilado hidrodesulfurado, libre de ácido : Gases de petróleo  
[Combinacion compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de nafta hidrodesulfurada y del destilado de corrientes hidrocarbonadas y tratada para separar impurezas acidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>3</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.




Cas No 68308-07-6

EEC No 269-627-7

No 649-187-00-6

Cas No 68308-09-8

EEC No 269-629-8

No 649-188-00-1

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gas de cola (petróleo), extractor para gasóleo obtenido a vacío e hidrosulfurado, libre de sulfuro de hidrógeno;  
Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización de la extracción de gasóleo obtenido a vacío e hidrosulfurado catalíticamente y del que se ha separado el sulfuro de hidrógeno por tratamiento con aminas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>10</sub>.]

gas de cola (petróleo), estabilizador de nafta ligera de primera destilación, libre de sulfuro de hidrógeno; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la estabilización del fraccionamiento de nafta ligera de primera destilación y del que se ha separado el sulfuro de hidrógeno por tratamiento con aminas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>10</sub>.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gas de coque (petróleo), desetanizador para la preparación de la alimentación para la alquilación de propano-propileno ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de los productos de reacción de propano con propileno. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

gas de coque (petróleo), hidrodesulfurador para gasóleo obtenido a vacío, libre de sulfuro de hidrógeno ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la hidrodesulfuración catalítica de gasóleo obtenido a vacío y del que se ha separado el sulfuro de hidrógeno por tratamiento con aminas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), fracciones de cabeza craqueadas catalíticamente : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos del proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de -48 °C a 32 °C.]


gas natural, seco : Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos separada del gas natural. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>, en su mayor parte metano y etano.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 68475-57-0

EEC No 270-651-5

No 649-193-00-9

Cas No 68475-58-1

EEC No 270-652-0

No 649-194-00-4

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

alcanos, C<sub>1,2</sub>; Gases de petróleo

alcanos, C<sub>1,1</sub>; Gases de petróleo

Clasificación.


Carc. Cat. 2; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.


T



R: 45  
S: 53-45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

alcanos, C<sub>4-11</sub>; Gases de petróleo

alcanos, C<sub>4-11</sub>; Gases de petróleo


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T		
		
	R : 45	
	S : 53-45	

Etiquetado.

T		
		
	R : 45	
	S : 53-45	

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

gases combustibles : Gases de petróleo  
[Combinación de gases ligeros. Compuesta en su mayor parte de hidrogeno y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.]

gases combustibles, destilados de petróleo crudo ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de gases ligeros producida por destilación de petróleo crudo y por reformado catalítico de nafta. Compuesta de hidrógeno e hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>6</sub>, y con un intervalo de ebullición de -217 °C a -12 °C.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


Cas No 68476-40-4

EEC No 270-681-9

No 649-199-00-1

Cas No 68476-42-6

EEC No 270-682-4

No 649-200-00-5

NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

hidrocarburos, C<sub>3-4</sub>; Gases de petróleo

hidrocarburos, C<sub>4-5</sub>; Gases de petróleo


Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45


Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Límites de concentración,


Cas No 68476-49-3

EEC No 270-689-2

No 649-201-00-0

Cas No 68476-85-7

EEC No 270-704-2

No 649-202-00-6

NOTA H  
NOTA K

NOTA K

hidrocarburos, C<sub>2-4</sub>, ricos en C<sub>3</sub>; Gases de petróleo

gases del petróleo, licuados; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>6</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de -40 °C a 80 °C.]

Clasificación,


Carc. Cat. 2; R 45

Clasificación,

F+; R 12 Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,



T



R: 45  
S: 53-45

Etiquetado,

F+ T

R: 45-12  
S: 53-45

Límites de concentración,


Límites de concentración,




Cas No 68476-86-8

EEC No 270-705-8

No 649-203-00-1



NOTA K

gases del petróleo, licuados, desazufrados ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo la mezcla de gases de petróleo licuados a un proceso de desazufrado para transformar los mercaptanos o para separar impurezas ácidas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>3</sub> a C<sub>6</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de -40 °C a 80 °C.]

Clasificación,

F+ ; R 12    Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

F+	T	
		R : 45-12
		S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68477-33-8

EEC No 270-724-1

No 649-204-00-7


NOTA H  
NOTA K

gases (petróleo), C<sub>3-6</sub>, ricos en isobutano ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de hidrocarburos saturados e insaturados normalmente con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>3</sub> a C<sub>6</sub>, en su mayor parte butano e isobutano. Compuesta de hidrocarburos saturados e insaturados con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>3</sub> a C<sub>6</sub>, en su mayor parte isobutano.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K

NOTA H  
NOTA K

destilados (petróleo), C<sub>3-6</sub>, ricos en piperileno ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de hidrocarburos alifáticos saturados e insaturados normalmente con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>3</sub> a C<sub>6</sub>. Compuesta de hidrocarburos saturados e insaturados con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>3</sub> a C<sub>6</sub>, en su mayor parte piperileno.]

gases (petróleo), productos de cabeza del separador de butano ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de una corriente de butano. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>3</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación,


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Límites de concentración,


Cas No 68477-70-3

EEC No 270-751-9

No 649-207-00-3

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), C<sub>2-3</sub>; Gases de petróleo

[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de fraccionamiento catalítico. Contiene en su mayor parte etano, etileno, propano y propileno.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68477-71-6

EEC No 270-752-4

No 649-208-00-9

NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo) residuos del fondo del despropanizador de gasóleo craqueado catalíticamente, libre de ácidos ricos en C<sub>4</sub>; Gases de petróleo

[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de una corriente hidrocarbonada de gasóleo craqueado catalíticamente y tratado para separar sulfuro de hidrógeno y otros componentes ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub> en su mayor parte C<sub>4</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K


gases (petróleo), residuos del fondo del desbutanizador de nafta craqueada catalíticamente, ricos en C<sub>3,4</sub>; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por estabilización de nafta craqueada catalíticamente. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>7</sub>]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA K


gas de cola (petróleo), estabilizador para el fraccionamiento de nafta isomerizada ; Gases de petróleo  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de los productos de la estabilización del fraccionamiento de nafta isomerizada. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>4</sub>]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 97862-76-5

EEC No 308-126-0

No 649-211-00-5


NOTA H  
NOTA L

aceites de sedimentos (petróleo), tratados con carbono ; Aceite de desaceitado de parafinas  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de aceites de sedimentos con carbón activado para la separación de constituyentes en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadenas lineales con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>11</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado. Etiketering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentraçao


Cas No 64741-86-2

EEC No 265-088-7

No 649-212-00-0


NOTA H  
NOTA N

destilados (petróleo), fracción intermedia desazufrada ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos sometiendo un destilado de petróleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o para separar impurezas ácidas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>20</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 345 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

gasóleos (petróleo), refinados con disolvente ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>21</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 400 °C.]

destilados (petróleo), fracción intermedia refinada con disolvente ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>30</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 345 °C.]

Clasificación,


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Límites de concentración,


Cas No 64742-12-7

EEC No 265-112-6

No 649-215-00-7

Cas No 64742-13-8

EEC No 265-113-1

No 649-216-00-2

NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

gasóleos (petróleo), tratados con ácido ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>13</sub> a C<sub>25</sub>, y un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 400 °C.]

destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con ácido ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>20</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 345 °C.]

Clasificación,


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N


destilados (petróleo), fracción ligera tratada con ácido ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>16</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 290 °C.]

gasóleos (petróleo), neutralizados químicamente ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>23</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 400 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,




NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

destilados (petróleo), fracción intermedia neutralizada químicamente ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>20</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 345 °C.]


destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con arcilla ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de una fracción de petróleo con arcilla natural o modificada, normalmente en un proceso de percolación, para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>20</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 150° a 345 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno : Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>21</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 400 °C.]


gasóleos (petróleo), hidrodesulfurados : Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petróleo por tratamiento con hidrógeno para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno, que se separa. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>21</sub>, y un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 400 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA N

NOTA H

destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petróleo por tratamiento con hidrógeno para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno, que se separa. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>22</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 400 °C.]

combustibles, para motor diesel ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>8</sub> a C<sub>20</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 163 °C a 357 °C.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

Xn



R : 40  
S : [2]-36/37

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H

NOTA H


petróleo combustible, número 2 ; Gasóleo, sin especificar  
[Aceite destilado con una viscosidad mínima de 32,6 SUS a 37,7 °C y una máxima de 37,9 SUS a 37,7 °C.]

petróleo combustible, número 4 ; Gasóleo, sin especificar  
[Aceite destilado con una viscosidad mínima de 45 SUS a 37,7 °C y una máxima de 125 SUS a 37,7 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado,


Xn	R : 40
	S : [2]-36/37

Límites de concentración.


Clasificación,

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado,

Xn	R : 40
	S : [2]36/37

Límites de concentración.


Cas No 68476-34-6

EEC No 270-676-1'

No 649-227-00-2

Cas No 68477-29-2

EEC No 270-719-4

No 649-228-00-8

NOTA H

NOTA H

NOTA N

combustibles, motor diesel, número 2 ; Gasóleo, sin especificar  
[Aceite destilado con una viscosidad mínima de 32,6 SUS a 37,7 °C y una máxima de 40,1 SUS a 37,7 °C.]

destilados (petróleo), residuo del fraccionador del reformador catalítico, punto de ebullición elevado ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación del residuo del fraccionador del reformador catalítico. Con un intervalo de ebullición aproximado de 343 °C a 399 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado.


Xn	R : 40
	S : [2] 36/37

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H

NOTA N

NOTA H

NOTA N

destilados (petróleo), residuo del fraccionador del reformador catalítico, punto de ebullición intermedio ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación del residuo del fraccionador del reformador catalítico. Con un intervalo de ebullición aproximado de 288 °C a 371 °C.]

destilados (petróleo), residuo del fraccionador del reformador catalítico, punto de ebullición bajo ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación del residuo del fraccionador del reformador catalítico. Con un punto de ebullición aproximado por debajo de 288 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 90640-93-0

EEC No 292-615-8

No 649-231-00-4

NOTA H  
NOTA N


destilados (petróleo), fracción intermedia altamente refinada ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo una fracción de petróleo a varios de los siguientes pasos : filtración, centrifugación, destilación atmosférica, destilación a vacío, acidificación, neutralización y tratamiento con arcilla. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>20</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 91995-34-5

EEC No 295-294-2

No 649-232-00-X

NOTA H  
NOTA N


destilados (petróleo), reformador catalítico, concentrado aromático pesado ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de una fracción de petróleo reformada catalíticamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>16</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 300 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N


gasóleos, parafínicos ; Gasóleo, sin especificar  
[Destilado obtenido de la redestilación de una combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de los efluentes de un riguroso tratamiento catalítico con hidrógeno de parafinas. Tiene un intervalo de ebullición aproximado de 190 °C a 330 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada refinada con disolvente ; Gasóleo, sin especificar

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.




Cas No 9765-85-9

EEC No 307-639-6

No 649-235-00-6

Cas No 9765-86-0

EEC No 307-660-1

No 649-236-00-1

NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

hidrocarburos, destilado de la fracción intermedia tratada con hidrógeno  $C_{16-20}$ , fracciones ligeras de destilación ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como primeros productos de la destilación a vacío de efluentes del tratamiento de un destilado de la fracción intermedia con hidrógeno. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{14}$  a  $C_{20}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 290 °C a 350 °C. Produce un aceite final con una viscosidad de 2cSt a 100 °C.]

hidrocarburos,  $C_{12-20}$ , parafínicos tratados con hidrógeno, fracciones ligeras de destilación ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como primeros productos de la destilación a vacío de efluentes del tratamiento de parafinas pesadas con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{14}$  a  $C_{20}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 350 °C. Produce un aceite final con una viscosidad de 2cSt a 100 °C.]


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N


hidrocarburos, C<sub>11-17</sub>, fracción nafténica ligera extraída con disolvente ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción de los aromáticos de un destilado nafténico ligero con una viscosidad de 2,2cSt a 40 °C. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>17</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 300 °C.]

gasóleos, tratados con hidrógeno ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la redestilación de los efluentes del tratamiento de parafinas con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>17</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 330 °C a 340 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con carbón ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de una fracción de aceite de petróleo con carbón vegetal activado para separar constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>12</sub> a C<sub>24</sub>.]


destilados (petróleo), fracción parafínica intermedia, tratada con carbón ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de petróleo con carbón vegetal activado para separar constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>14</sub> a C<sub>26</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N


destilados (petróleo), fracción parafínica intermedia, tratada con arcilla ; Gasóleo, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de petróleo con tierra para blanquear para separar constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>14</sub> a C<sub>16</sub>.]

alcanos, C<sub>12-26</sub>-ramificados y lineales ;

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 74869-21-9

EEC No 278-011-7

No 649-243-00-X

Cas No 64742-61-6

EEC No 265-165-5

No 649-244-00-5

NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

**grasas lubricantes : Grasa**

[Combinación compleja de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{12}$  a  $C_{30}$ . Puede contener sales orgánicas de metales alcalinos, metales alcalino-terreos y/o compuestos de aluminio.]


**cera de parafina y petróleo (petróleo) : Gachas de parafina**

[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una fracción de petróleo por cristalización en disolvente (desparafinado con disolvente) o como una fracción de destilación de un petróleo muy ceroso. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor parte superior a  $C_{20}$ .]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*


T	R : 45
	S : 53-45

*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T	R : 45
	S : 53-45

*Límites de concentración.*


Cas No 90669-77-5

EEC No 292-659-8

No 649-245-00-0

Cas No 90669-78-6

EEC No 292-660-3

No 649-246-00-6

NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

cera de parafina y petróleo (petróleo), tratada con ácido ; Gachas de parafina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado por tratamiento de una fracción de cera de parafina y petróleo en un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena lineal y ramificada con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub>.]


cera de parafina y petróleo (petróleo), tratada con arcilla ; Gachas de parafina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de cera de parafina y petróleo con arcilla natural o modificada en un proceso por contacto o por percolación. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados lineales y ramificados con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N


cera de parafina y petróleo (petróleo), tratada con hidrógeno : Gachas de parafina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de cera de parafina y petróleo y en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena lineal y ramificada con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>10</sub>.]

cera de parafina y petróleo (petróleo), temperatura de fusión baja ; Gachas de parafina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una fracción de petróleo por desparafinación con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena lineal y ramificada con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>12</sub>.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*


T		R : 45 S : 53-45
---	---	---------------------

*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T		R : 45 S : 53-45
---	---	---------------------

*Límites de concentración.*


NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

cera de parafina y petróleo (petróleo), temperatura de fusión baja, tratada con hidrógeno ; Gachas de parafina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de cera de parafina y petróleo de temperatura de fusión baja en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena lineal y ramificada con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>11</sub>.]


cera de parafina y petróleo (petróleo), temperatura de fusión baja, tratada con carbono ; Gachas de parafina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de cera de parafina y petróleo de bajo punto de fusión con carbón activado para la separación de constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>11</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,




Cas No 97863-05-3

EEC No 308-156-4

No 649-251-00-3

Cas No 97863-06-4

EEC No 308-158-5

No 649-252-00-9

NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

cera de parafina y petróleo (petróleo), temperatura de fusión baja, tratada con arcilla : Gachas de parafina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos por el tratamiento de cera de parafina y petróleo de bajo punto de fusión con bentonita para la separación de constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>12</sub>.]


cera de parafina y petróleo (petróleo), bajo punto de fusión, tratada con ácido silícico : Gachas de parafina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de ceras de parafina y petróleo a bajo punto de fusión con ácido silícico para la separación de constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada y lineal con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>12</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

cera de parafina y petróleo (petróleo), tratada con carbón : Gachas de parafina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de cera de parafina y petróleo con carbón vegetal activado para separar constituyentes polares en trazas e impurezas.]


vaselina : Vaselina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos como un semisólido de la desparafinación del aceite residual parafínico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados líquidos y cristalinos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub>.]

Clasificación:

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado:

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración:


Clasificación:

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado:

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración:


Cas No 64743-01-7

EEC No 265-206-7

No 649-255-00-5

Cas No 85029-74-9

EEC No 285-098-5

No 649-256-00-0

NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N


vaselina (petróleo), oxidada : Vaselina  
[Combinación compleja de compuestos orgánicos, fundamentalmente ácidos carboxílicos de elevado peso molecular, obtenida por la oxidación al aire de vaselina.]

vaselina (petróleo), tratada con alúmina : Vaselina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida cuando se trata la vaselina con Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, para separar componentes polares e impurezas. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos saturados líquidos y cristalinos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>17</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.


T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

vaselina (petróleo), tratada con hidrógeno ; Vaselina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un semisólido de aceite residual parafínico desparafinado tratado con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados microcristalinos y líquidos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub>.]


vaselina (petróleo), tratada con carbono ; Vaselina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de vaselina de petróleo con carbono activo para la separación de constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub>.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45


*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*


Cas No 97862-98-1

EEC No 308-150-1

No 649-259-00-7

Cas No 100684-33-1

EEC No 309-706-6

No 649-260-00-2

NOTA H  
NOTA N

NOTA H  
NOTA N

vaselina (petróleo), tratada con ácido silícico ; Vaselina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de vaselina de petróleo con ácido silícico para la separación de constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>20</sub>]


vaselina (petróleo), tratada con arcilla ; Vaselina  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de vaselina con tierra para blanquear para separar constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo superior a C<sub>25</sub>]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

gasolina, natural ; Nafta de baja temperatura de inflamación

[Combinación compleja de hidrocarburos separada a partir de gas natural por procesos como refrigeración o absorción. Compuesta principalmente de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 120 °C.]


nafta ; Nafta de baja temperatura de inflamación

[Productos del petróleo refinados, parcialmente refinados o sin refinar producidos por destilación del gas natural. Compuestos por hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 100 °C a 200 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10%	T : R 45-22
0,1% ≤ C < 10%	T : R 45

NOTA 4

Cas No 8032-32-4

EEC No 232-453-7

No 649-263-00-9

Cas No 64741-41-9

EEC No 265-041-0

No 649-264-00-4

NOTA H  
NOTA PNOTA H  
NOTA P


ligroina ; Nafta de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación fraccionada del petróleo. Esta fracción tiene un intervalo de ebullición aproximado de 20 °C a 135 °C.]

nafta (petróleo), fracción pesada de primera destilación ; Nafta de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>25</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 65 °C a 230 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.


C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P


nafta (petróleo), serie completa de primera destilación : Nafta de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_7$  a  $C_{11}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 220 °C.]

nafta (petróleo), fracción ligera de primera destilación : Nafta de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de petróleo crudo. Compuesta principalmente de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_7$  a  $C_{11}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 180 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.


$C \geq 10 \%$	T : R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T : R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T : R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T : R 45

NOTA 4



Cas No 64742-89-8

EEC No 265-192-2

No 649-267-00-0

Cas No 68410-05-9

EEC No 270-077-5

No 649-268-00-6

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P


nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera ; Nafta de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de petróleo crudo o de gasolina natural. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 160 °C.]

destilados (petróleo), fracción ligera de primera destilación ; Nafta de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de -88 °C a 99 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.


C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0.1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0.1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

gasolina, recuperación a vapor ; Nafta de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos separados de los gases por sistemas de recuperación a vapor por enfriamiento. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de - 20 °C a 196 °C.]


gasolina, fracción de primera destilación, planta de destilación primaria ; Nafta de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producidos en la planta de destilación primaria por la destilación de petróleo crudo. Con un intervalo de ebullición aproximado de 36,1 °C a 193,3 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45


NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), sin desazufurar; Nafta de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida de la destilación de corrientes de nafta de diversos procesos de refinería.  
Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 0 °C a 230 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0.1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), fracciones de cabeza del estabilizador para el fraccionamiento de gasolina ligera de primera de primera destilación; Nafta de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento de gasolina ligera de primera destilación. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>6</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0.1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P


nafta (petróleo), fracción pesada de primera destilación, con aromáticos ; Nafta de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por un proceso de destilación de petróleo crudo. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>9</sub> a C<sub>12</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 130 °C a 210 °C.]

nafta (petróleo), alquilato de la serie completa ; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de los productos de reacción del isobutano con hidrocarburos monoolefínicos con un número de carbonos normalmente dentro del intervalo de C<sub>9</sub> a C<sub>12</sub>. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>9</sub> a C<sub>12</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 220 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.


C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 64741-65-7

EEC No 265-067-2

No 649-275-00-4

Cas No 64741-66-8

EEC No 265-068-8

No 649-276-00-X

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), alquilato pesado ; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de los productos de reacción del isobutano con hidrocarburos monoolefínicos con un número de carbonos normalmente dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub>. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 220 °C.]

nafta (petróleo), alquilato ligero ; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de reacción de isobutano con hidrocarburos monoolefínicos con un número de carbonos normalmente dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub>. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 160 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.


T



R : 45-22  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), isomerización ; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la isomerización catalítica de hidrocarburos parafínicos de cadena lineal de C<sub>6</sub> a C<sub>8</sub>. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos saturados tales como isobutano, isopentano, 2,2-dimetilbutano, 2-metilpentano y 3-metilpentano.]


nafta (petróleo), fracción ligera refinada con disolvente ; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 190 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45


NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P


nafta (petróleo), fracción pesada refinada con disolvente ; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>8</sub> a C<sub>12</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 230 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P


refinados (petróleo), extractos de etilenglicol-agua en contracorriente en el reformador catalítico ; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado del proceso de extracción UDEX en la corriente del reformador catalítico. Compuesta de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>8</sub> a C<sub>12</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P


refinados (petróleo), reformador, unidad de separación Lurgi; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como refinado de una unidad de separación Lurgi. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos no aromáticos con algunas cantidades pequeñas de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_6$  a  $C_{10}$ .]

Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45 Xn: R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T: R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T: R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P


nafta modificada de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de reacción del isobutano con hidrocarburos monoolefínicos normalmente con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_7$  a  $C_{10}$ . Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_6$  a  $C_{11}$ , con algunos butanos y con un intervalo de ebullición aproximado de  $35^\circ\text{C}$  a  $200^\circ\text{C}$ .]

Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45 Xn: R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T: R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T: R 45

NOTA 4



Cas No 91995-53-8

EEC No 295-315-5

No 649-283-00-8

Cas No 92045-49-3

EEC No 295-430-0

No 649-284-00-3

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), derivados del craqueo a vapor de nafta, fracción ligera tratada con hidrógeno refinada con disolvente ; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente del destilado ligero tratado con hidrógeno de nafta craqueada a vapor.]


nafta (petróleo), alquilato-butano C<sub>4-12</sub>, rico en isoctano : Nafta modificada de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por alquilación de butanos. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>12</sub>, rico en isoctano, y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 210 °C.]

Clasificación:

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado:

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración:

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45


NOTA 4

Clasificación:

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado:

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración:

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 92045-55-1

EEC No 295-436-3

No 649-285-00-9

Cas No 92045-58-4

EEC No 295-440-5

No 649-286-00-4

NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos, destilados de nafta ligera tratada con hidrógeno, refinado con disolvente; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación de hidrocarburos obtenida de la destilación de nafta tratada con hidrógeno seguida por una extracción con un intervalo de ebullición aproximado de 94 °C a 99 °C.]


nafta (petróleo), isomerización, fracción de C<sub>4</sub>; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de una gasolina que ha sido isomerizada catalíticamente. Compuesta en su mayor parte de isómeros de hexano con un intervalo de ebullición aproximado de 60 °C a 66 °C.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2; R 45 | Xn; R 22

*Etiquetado.*

T



R : 45-22  
S : 53-45

*Límites de concentración.*

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45


NOTA 4

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2; R 45 | Xn; R 22

*Etiquetado.*

T



R : 45-22  
S : 53-45

*Límites de concentración.*

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos, C<sub>6</sub>-, craqueo de nafta, refinada con disolvente; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por absorción de benceno de una fracción hidrocarbonada rica en benceno totalmente hidrogenado catalíticamente que fue obtenida por la destilación de nafta craqueada y prehidrogenada. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos parafínicos y nafténicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 70 °C a 100 °C.]


hidrocarburos, ricos en C<sub>6</sub>, destilados de nafta ligera tratada con hidrógeno, refinados con disolvente; Nafta modificada de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de nafta tratada con hidrógeno seguida por extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados y con un intervalo de ebullición de 65 °C a 70 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P


nafta (petróleo), fracción pesada craqueada catalíticamente ; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por una destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesto de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>20</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 65 °C a 230 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos insaturados.]

nafta (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente ; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>20</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 190 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos insaturados.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.


C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68476-46-0

EEC No 270-686-6

No 649-291-00-1

NOTA H  
NOTA P


hidrocarburos, C<sub>11-17</sub>, destilados del craqueador catalítico ; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por las destilaciones de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>17</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de hasta 204 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45    Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 68753-09-5

EEC No 272-185-8

No 649-292-00-7

NOTA H  
NOTA P


nafta (petroleo), destilado ligero craqueado catalíticamente ; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>17</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45    Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), derivados del craqueo a vapor de nafta, fracciones aromáticas ligeras tratadas con hidrógeno ; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento del destilado ligero de nafta craqueada a vapor. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos.]


nafta (petróleo), fracción pesada craqueada catalíticamente, desazufrada ; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo un destilado del petróleo craqueado catalíticamente a un proceso de desazufrado para transformar los mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 60 °C a 200 °C.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

*Etiquetado.*

T



R : 45-22  
S : 53-45

*Límites de concentración.*

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45


NOTA 4

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

*Etiquetado.*

T



R : 45-22  
S : 53-45

*Límites de concentración.*

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

Cas No 92045-59-5

EEC No 295-441-0

No 649-295-00-3

Cas No 92128-94-4

EEC No 295-794-0

No 649-296-00-9

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente y desazufrada; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación

[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo nafta de un proceso de craqueo catalítico a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 210 °C.]


hidrocarburos, C<sub>8-12</sub>, craqueo catalítico, neutralizados químicamente; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación

[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de una fracción del proceso de craqueo catalítico, habiendo sido sometida a un lavado alcalino. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>8</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 130 °C a 210 °C.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

*Etiquetado.*

T	
	R : 45-22 S : 53-45

*Límites de concentración.*


C ≥ 10%	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

*Etiquetado.*

T	
	R : 45-22 S : 53-45

*Límites de concentración.*

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos,  $C_{4-12}$ , destilados de craqueador catalítico ; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_4$  a  $C_{12}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 140 °C a 210 °C.]

hidrocarburos,  $C_{4-12}$ , craqueo catalítico, neutralizados químicamente, desazufrados ; Nafta craqueada catalíticamente de baja temperatura de inflamación

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.


C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4



Cas No 64741-63-5

EEC No 265-065-1

No 649-299-00-5

Cas No 64741-68-0

EEC No 265-070-9

No 649-300-00-9

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción ligera reformada catalíticamente ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación

[Combinación compleja de hidrocarburos producida de la destilación de productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 190 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos aromáticos de cadena ramificada. Esta corriente contiene un 10% en volumen o más de benceno.]

nafta (petróleo), fracción pesada reformada catalíticamente ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación


[Combinación compleja de hidrocarburos producida de la destilación de productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 230 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45


NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P


NOTA H  
NOTA P

destilados (petroleo), despentanizador para el reformado catalitico; Nafta reformada cataliticamente de baja temperatura de inflamación  
 [Combinacion compleja de hidrocarburos de la destilación de productos de un proceso de reformado catalitico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos alifáticos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>6</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de - 49 °C a 63 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45


NOTA 4

hidrocarburos, C<sub>2-6</sub>, C<sub>n-x</sub> del reformador catalitico; Nafta reformada cataliticamente de baja temperatura de inflamación

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

Cas No 68478-15-9

EEC No 270-794-3

No 649-303-00-5

NOTA H  
NOTA P


residuos (petróleo), reformador catalítico de  $C_{6-8}$ ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Residuo complejo del reformado catalítico de una alimentación de  $C_{6-8}$ . Compuesto de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_7$  a  $C_8$ .]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T; R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T; R 45

NOTA 4

Cas No 68513-03-1

EEC No 270-993-5

No 649-304-00-0

NOTA H  
NOTA P


nafta (petróleo), fracción ligera reformada catalíticamente, libre de aromáticos; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_7$  a  $C_8$ , y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 120 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos de cadena ramificada con los componentes aromáticos separados.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T; R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), productos de cabeza de nafta de primera destilación reformada catalíticamente ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el reformado catalítico de nafta de primera destilación seguida del fraccionamiento del efluente total. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>6</sub>.]


productos del petróleo, reformados en el hidrorrefinador-powerformer ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida en un proceso en el hidrorrefinador-powerformer y con un intervalo de ebullición aproximado de 27 °C a 210 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45


NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petroleo), serie completa reformada ; Nafta reformada cataliticamente de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 230 °C.]

nafta (petroleo), reformada cataliticamente . Nafta reformada cataliticamente de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de reformado catalítico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 220 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos de cadena ramificada y aromáticos. Esta corriente puede contener un 10 % en volumen o mas de benceno.]

*Clasificación.*


Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

*Etiquetado.*


T



R : 45-22  
S : 53-45

*Etiquetado.*

T



R : 45-22  
S : 53-45

*Límites de concentración.*

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

*Límites de concentración.*

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P


destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno reformada catalíticamente, fracción aromática de  $C_{6-12}$  ;  
Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de alquilbencenos obtenida por el reformado catalítico de nafta de petróleo. Compuesta fundamental-  
mente de alquilbencenos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_6$  a  $C_{10}$  y con un intervalo de  
ebullición aproximado de 160 °C a 180 °C.]

hidrocarburos aromáticos,  $C_{6-12}$ , derivados del reformado catalítico ; Nafta reformada catalíticamente de baja tempera-  
tura de inflamación

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.


C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

Cas No 93571-75-6

EEC No 297-401-8

No 649-311-00-9

NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos aromáticos, C<sub>10-12</sub>, ricos en C<sub>4</sub>; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos por separación de la fracción con el reformado al platino. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>12</sub> (principalmente C<sub>4</sub>) y puede contener hidrocarburos no aromáticos, ambos dentro del intervalo de ebullición aproximado de 130 °C a 200 °C]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 93572-29-3

EEC No 297-458-9

No 649-312-00-4


NOTA H  
NOTA P

gasolina, C<sub>4-11</sub>, reformado estabilizado con gran proporción de octano; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos de gran proporción de octano obtenida por la deshidrogenación catalítica de nafta en su mayor parte nafténica. Compuesta fundamentalmente de aromáticos y no aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>11</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 45 °C a 185 °C]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P


hidrocarburos, C<sub>11-12</sub>, aromáticos ricos en en C<sub>9-10</sub>, fracción pesada del reformado ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos por separación de la fracción con el reformado al platino. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos no aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>9</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 120 °C a 210 °C e hidrocarburos aromáticos de C<sub>9</sub> y superior.]

Clasificación

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P


hidrocarburos, C<sub>11-12</sub>, ricos en no aromáticos, fracción ligera del reformado ; Nafta reformada catalíticamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de la fracción con el reformado al platino. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos no aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>9</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 125 °C, benceno y tolueno.]

Clasificación

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4



NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA P

aceites de sedimentos (petróleo), tratados con ácido silícico; Aceite de desaceitado de parafinas  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de aceites de sedimentos con ácido silícico para la separación de constituyentes en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos de cadena lineal con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>10</sub>.]

nafta (petróleo), fracción ligera craqueada térmicamente; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>10</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 10 °C a 130 °C.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 : R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.


T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción pesada craqueada térmicamente : Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 65 °C a 220 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), fracción aromática pesada ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de craqueo térmico de etano y propano. Fracción de mayor punto de ebullición compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos de C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub> con algunos hidrocarburos alifáticos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte de C<sub>6</sub>. Esta corriente puede contener benceno.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), fracción aromática ligera ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de craqueo térmico de etano y propano. Fracción de menor punto de ebullición compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos C<sub>7</sub>-C<sub>8</sub> con algunos hidrocarburos alifáticos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte de C<sub>7</sub>. Esta corriente puede contener benceno.]

destilados (petróleo), derivado del pirolizado de nafta y refinado, mezcla de gasolina ; Nafta craqueada térmicamente da baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento por pirólisis a 816 °C de nafta y refinado. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos de C<sub>6</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 204 °C.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.


T



R : 45-22  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos aromáticos, C<sub>6-10</sub>, derivados del pirolizado y refinado de nafta ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por pirólisis para el fraccionamiento a 816 °C de nafta y refinado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub>, incluyendo benceno.]

destilados (petróleo), gasóleo y nafta craqueados térmicamente ; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de nafta y/o gasóleo craqueado térmicamente. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos olefínicos con un número de carbonos de C<sub>7</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 33 °C a 60 °C.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.


T



R : 45-22  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P


destilados (petróleo), gasóleo y nafta craqueados térmicamente con dímeros de C<sub>4</sub>; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación extractiva de nafta y/o gasóleo craqueado térmicamente. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos de C<sub>4</sub> con algunas olefinas de C<sub>4</sub> dimerizadas y con un intervalo de ebullición aproximado de 33 °C a 184 °C.]

destilados (petróleo), gasóleo y nafta craqueados térmicamente, productos de extracción; Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación extractiva de nafta y/o gasóleo craqueado térmicamente. Compuesta de hidrocarburos olefinicos y parafinicos, en su mayor parte isoamilenos tales como 2-metil-1-buteno y 2-metil-2-buteno y con un intervalo de ebullición aproximado de 31 °C a 40 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.


C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), fracción ligera craqueada térmicamente, fracción aromática desbutanizada : Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos, principalmente benceno.]

nafta (petróleo), fracción ligera craqueada térmicamente, desazufrada . Nafta craqueada térmicamente de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo un destilado de petróleo de un craqueo térmico a elevada temperatura de fracciones de aceite pesado a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos, olefinicos y saturados con un intervalo de ebullición aproximado de 20 °C a 100 °C.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.


T



R : 45-22  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0.1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

Cas No 64742-48-9

EEC No 265-150-3

No 649-327-00-6

Cas No 64742-49-0

EEC No 265-151-9

No 649-328-00-1

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_6$  a  $C_{11}$ , y con un intervalo de ebullición aproximado de 65 °C a 230 °C.]

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_4$  a  $C_{11}$ , y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 190 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.


T



R : 45-22  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T; R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T; R 45

NOTA 4

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T; R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por un proceso de hidrodesulfuración. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>11</sub>, y un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 190 °C.]

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de hidrodesulfuración catalítica. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 230 °C.]

Clasificación.


Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.


T



R: 45-22  
S: 53-45

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4



NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), fracción intermedia tratada con hidrógeno, punto de ebullición intermedio; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de productos de un proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado intermedio. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_8$  a  $C_{10}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 127 °C a 188 °C.]


destilados (petróleo), proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado ligero, bajo punto de ebullición; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de productos del proceso de tratamiento con hidrógeno del destilado ligero. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_8$  a  $C_{10}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 3 °C a 194 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T; R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T; R 45


NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T; R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), nafta pesada tratada con hidrógeno, fracción de cabeza del deisohexanizador; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de los productos del proceso de tratamiento con hidrógeno de nafta pesada. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>7</sub> a C<sub>10</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de -49 °C a 68 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

nafta disolvente (petróleo), fracciones aromáticas ligeras, tratadas con hidrógeno : Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada térmicamente ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento del destilado hidrodesulfurado del craqueador térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>7</sub> a C<sub>11</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 23 °C a 195 °C.]

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, con cicloalcanos ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de una fracción de petróleo. Compuesta en su mayor parte de alcanos y cicloalcanos con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 190 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), serie completa hidrodesulfurada ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida en un proceso de hidrodesulfuración catalítico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 250 °C.]

nafta (petróleo), fracción pesada craqueada a vapor, hidrogenada ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor tratada con hidrógeno; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de una fracción de petróleo, derivada de un proceso de pirolisis, con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 190 °C.]


hidrocarburos, C<sub>4-12</sub>, craqueo de nafta, tratada con hidrógeno; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación del producto de un proceso de craqueo a vapor de nafta y posterior hidrogenación catalítica selectiva de formadores de goma. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 230 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn: R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn: R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

nafta disolvente (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos cicloparafínicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 73 °C a 85 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10%	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor, hidrogenada ; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la separación e hidrogenación subsiguiente de los productos de un proceso de craqueo a vapor para producir etileno. Compuesta fundamentalmente de parafinas saturadas e insaturadas, parafinas cíclicas e hidrocarburos aromáticos cíclicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub> y con un punto de ebullición aproximado de 50 °C a 200 °C. La proporción de hidrocarburos de benceno puede variar hasta un 30 % en peso y la corriente también puede contener pequeñas cantidades de azufre y compuestos oxigenados.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos, C<sub>4-11</sub>, tratados con hidrógeno, desaromatizados; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como disolventes que han sido sometidos a tratamiento con hidrógeno para transformar aromáticos en naftenos por hidrogenación catalítica.]


hidrocarburos, C<sub>4-12</sub>, tratados con hidrógeno, desaromatizados; Nafta hidrogenada de baja temperatura de inflamación  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como disolventes que han sido sometidos a tratamiento con hidrógeno para transformar aromáticos en naftenos por hidrogenación catalítica.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45


NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 8052-41-3

EEC No 232-489-3

No 649-345-00-4

Cas No 64741-47-5

EEC No 265-047-3

No 649-346-00-X

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

disolvente de Stoddard ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Destilado incoloro del petróleo refinado, libre de olores rancios o inconvenientes y que tiene un intervalo de ebullición aproximado de 300 °F a 400 °F.]


condensados de gas natural (petróleo); Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos separada como un líquido del gas natural en un separador de superficie por condensación retrograda. Compuesta principalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>12</sub>. Es un líquido a temperatura y presión atmosférica.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45



NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

gas natural (petróleo), mezcla líquida cruda ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos separada como un líquido del gas natural en una planta de reciclaje de gas por procesos tales como refrigeración o absorción. Compuesta principalmente de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>12</sub>]


nafta (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de hidrocraqueo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>16</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 180 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción pesada hidrocraqueada: Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar [Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de hidrocraqueo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>20</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 65 °C a 230 °C.]


nafta (petróleo), desazufrada; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo una nafta de petróleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o para separar impurezas ácidas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>20</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 10 °C a 230 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn: R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45


NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn: R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), tratada con ácido; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un refinado de un proceso de tratamiento con ácido sulfúrico. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 230 °C.]

nafta (petróleo), fracción pesada neutralizada químicamente; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>1</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 65 °C a 230 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn: R 22

Etiquetado.

T	R: 45-22
	S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T: R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T: R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn: R 22

Etiquetado.

T	R: 45-22
	S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T: R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T: R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P


nafta (petróleo), fracción ligera neutralizada químicamente ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 190 °C.]

nafta (petróleo), desparafinada catalíticamente ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la desparafinación catalítica de una fracción de petróleo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 230 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetada.

T	
	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10%	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P


nafta (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de los productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 20 °C a 190 °C. Esta corriente es probable que contenga un 10 % de volumen o más de benceno.]

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 135 °C a 210 °C.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

*Etiquetado.*

T		
		
	R : 45-22	
	S : 53-45	

*Límites de concentración.*

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

*Etiquetado.*

T		
		
	R : 45-22	
	S : 53-45	

*Límites de concentración.*

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Cas No 68131-49-7

EEC No 268-618-5

No 649-357-00-X

NOTA H  
NOTA P

Cas No 68477-34-9

EEC No 270-725-7

No 649-358-00-5

NOTA H  
NOTA P


hidrocarburos aromáticos,  $C_{6-10}$ , tratados con ácido, neutralizados; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar

destilados (petróleo),  $C_{1-6}$ , ricos en 2-metil-2-buteno; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar [Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de hidrocarburos normalmente con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_4$  a  $C_{10}$ , en su mayor parte isopentano y 3-metil-1-buteno. Compuesta de hidrocarburos saturados e insaturados con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_4$  a  $C_{10}$ , en su mayor parte 2-metil-2-buteno.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T; R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T; R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), destilados polimerizados del petróleo craqueado a vapor, fracción de  $C_{4-12}$ ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación del destilado polimerizado del petróleo craqueado a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_4$  a  $C_{12}$ ]

destilados (petróleo), craqueados a vapor, fracción de  $C_{4-12}$ ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de compuestos orgánicos obtenida por la destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_4$  a  $C_{12}$ ]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn: R 22

Etiquetada.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T: R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T: R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn: R 22

Etiquetada.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.

$C \geq 10 \%$	T: R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T: R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), craqueados a vapor, fracción de  $C_{5-10}$ , mezclados con la fracción de  $C_4$  de nafta ligera de petróleo craqueada a vapor; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar

Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetada,

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración,

$C \geq 10 \%$	T; R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

extractos (petróleo), ácido-en frío,  $C_{4-6}$ ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar [Combinación compleja de compuestos orgánicos producida por la extracción en la unidad de ácido en frío de hidrocarburos alifáticos saturados e insaturados normalmente con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_4$  a  $C_6$ , fundamentalmente pentanos y amilenos. Compuesta de hidrocarburos saturados e insaturados con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_4$  a  $C_6$ , principalmente  $C_4$ ]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetada,

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración,

$C \geq 10 \%$	T; R 45-22
$0,1 \% \leq C < 10 \%$	T; R 45

NOTA 4



Cas No 68477-894-4

EEC No 270-771-8

No 649-363-00-2

Cas No 68478-12-6

EEC No 270-791-7

No 649-364-00-8

NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), productos de cabeza del despentanizador; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
(Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una corriente de gas craqueado catalíticamente. Compuesta de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>12</sub>.)

residuos (petróleo), residuos del fondo del separador de butano; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Residuo complejo de la destilación de corriente de butano. Compuesto de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>12</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn: R 22

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn: R 22

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

aceites residuales (petróleo), torre desisobutanizadora ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Residuo complejo de la destilación atmosférica de una corriente de butano-butileno. Compuesto de hidrocarburos alifáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub>.]

nafta (petróleo), coquizador de serie completa ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un coquizador fluidificado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 43 °C a 250 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción aromática intermedia craqueada a vapor; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 130°C a 220°C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), serie completa de primera destilación tratada con arcilla; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de la serie completa de nafta de primera destilación con arcilla natural o modificada, normalmente en un proceso de percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado -20 °C a 220 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción ligera de primera destilación tratada con arcilla ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de nafta ligera de primera destilación con arcilla natural o modificada, normalmente en un proceso de percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 93 °C a 180 °C.]

nafta (petróleo), fracción aromática ligera craqueada a vapor ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>8</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 110 °C a 165 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≤ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P


nafta (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor, sin benceno ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
 [Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 80 °C a 218 °C]

nafta (petróleo), con aromáticos ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.


C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

gasolina, pirólisis, residuos del fondo del desbutanizador; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida del fraccionamiento de residuos del fondo del despropanizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>10</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), ligera, desazufrada; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo un destilado de petróleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados e insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub>, a C<sub>16</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de -20 °C a 100 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4


NOTA J  
NOTA H

condensados de gas natural ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos separada y/o condensada del gas natural durante el transporte y recogida en la cabeza del pozo y/o de los gaseoductos de producción, acumulación, transmisión y distribución en pozos profundos, depuradores, etc. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>12</sub>]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), extractor de la unidad de refino de nafta ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por extracción de los productos de la unidad de refino de nafta. Compuesta de hidrocarburos alifáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>2</sub> a C<sub>12</sub>]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≤ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petroleo), fracción ligera reformada catalíticamente, fracción libre de aromáticos ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos que queda después de separar los compuestos aromáticos de nafta ligera reformada catalíticamente en un proceso de absorción selectiva. Compuesta fundamentalmente de compuestos parafínicos y cíclicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 66 °C a 121 °C]

gasolina ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos compuesta principalmente de parafinas, cicloparafinas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superiores a C<sub>6</sub> y con un intervalo de ebullición de 30 °C a 260 °C.]

Clasificación


Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Clasificación

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado

T



R : 45-22  
S : 53-45

Etiquetado

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Límites de concentración

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4



NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos aromaticos, C<sub>10</sub>+, productos de dealquilación, residuos de destilación; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar

hidrocarburos, C<sub>10</sub>+, productos ligeros del despentanizador, aparato para el tratamiento con hidrógeno de productos aromaticos; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
{Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como primeros productos de la columna del despentanizador antes del tratamiento con hidrógeno de las cargas aromaticas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>10</sub>, predominantemente pentanos y pentenos y con un intervalo de ebullición aproximado de 25 °C a 40 °C.}

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.


T



R: 45-22  
S: 53-45

Etiquetado.

T



R: 45-22  
S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P


destilados (petróleo), nafta craqueada a vapor impregnada con calor, rica en C<sub>10</sub>; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de nafta craqueada a vapor impregnada con calor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>12</sub>, en su mayor parte de C<sub>11</sub>.]

extractos (petróleo), disolvente de nafta ligera reformada catalíticamente; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un extracto de la extracción con disolventes de una fracción de petróleo reformado catalíticamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>12</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 180 °C a 200 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22 S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petroleo), fracción ligera hidrodesulfurada, desaromatizada ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de fracciones ligeras de petróleo desaromatizadas e hidrodesulfuradas. Compuesta en su mayor parte de parafinas y cicloparafinas de C. con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 100 °C.]


nafta (petroleo), fracción ligera, rica en C., desazufrada ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo nafta de petróleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas acidas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos fundamentalmente dentro del intervalo de C. a C., en su mayor parte de C., y con un intervalo de ebullición aproximado de menos 10 °C a 35 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado,

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45


NOTA 4

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado,

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos, C<sub>11-14</sub>, craqueo de nafta, fracción de tolueno; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de nafta craqueada y prehidrogenada. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>8</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 130 °C a 205 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22
	S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos, C<sub>11-14</sub>, craqueo de nafta, libre de aromáticos; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de nafta craqueada y prehidrogenada después de la separación por destilación de fracciones de hidrocarburos que contienen benceno y tolueno y una fracción de elevado punto de ebullición. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>8</sub> a C<sub>11</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 205 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T	
	R: 45-22
	S: 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petroleo), fracción ligera saturada con calor, craqueda a vapor : Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento de nafta craqueda a vapor despues de la recuperacion por un proceso de saturacion con calor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un numero de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>6</sub>, y con un intervalo de ebullicion aproximado de 0 °C a 80 °C.]

destilados (petroleo), ricos en C<sub>4</sub> : Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de una reserva de petroleo. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un numero de carbonos de C<sub>4</sub> a C<sub>6</sub>, ricos en C<sub>4</sub>, y con un intervalo de ebullicion aproximado de 60 °C a 70 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Limites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

Limites de concentración.

C ≥ 10 %	T : R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T : R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

gasolina, pirólisis, hidrogenada ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Fracción de destilación de la hidrogenación de gasolina de pirólisis con un intervalo de ebullición aproximado de 20 °C a 200 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), craqueados a vapor, fracción de C<sub>8-12</sub>, polimerizada, fracciones ligeras de destilación ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de la fracción de C<sub>8</sub> a C<sub>12</sub>, polimerizada de los destilados de petróleo craqueados a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>8</sub> a C<sub>12</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

extractos (petróleo) disolvente de nafta pesado, tratados con arcilla ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de extracto de petróleo disolvente nafténico pesado con tierra decolorada. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>20</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 80 °C a 180 °C.]


nafta (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor, sin bencenos, tratada térmicamente ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento y destilación de nafta ligera de petróleo craqueada a vapor sin bencenos. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>20</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 95 °C a 200 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≤ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45


NOTA 4

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor, tratada térmicamente : Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento y destilación de nafta ligera de petróleo craqueada a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>10</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 35 °C a 80 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10%	T ; R45-22
0,1% ≤ C < 10%	T ; R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

destilados (petróleo), C<sub>4</sub> a C<sub>10</sub>, nicos en C<sub>4</sub>, hidrodesulfurados desaromatizados : Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de la fracción ligera de petróleo, hidrodesulfurada y desaromatizada. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>10</sub>, en su mayor parte de parafinas y cicloparafinas de C<sub>4</sub>, con un intervalo de ebullición aproximado de 120 °C a 130 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T	
	R : 45-22 S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4




NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos,  $C_{6-10}$ , hidrogenados desaromatizados por sorción, refinación de tolueno; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida durante la sorción de una fracción hidrocarbonada de gasolina craqueada tratada con hidrogeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_6$  a  $C_{10}$  y con un intervalo de ebullición de 80 °C a 135 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

<p>T</p> 	<p>R : 45-22 S : 53-45</p>
--	--------------------------------

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4


NOTA H  
NOTA P

nafta (petroleo), serie completa hidrodesulfurada del coquizador; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento del destilado hidrodesulfurado del coquizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_6$  a  $C_{11}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 23 °C a 196 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

<p>T</p> 	<p>R : 45-22 S : 53-45</p>
--	--------------------------------

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H  
NOTA P

nafta (petróleo), fracción ligera desazufrada ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo nafta de petróleo a un proceso de desazufrado para transformar los mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>10</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 20 °C a 130 °C.]

hidrocarburos, C<sub>4</sub> a C<sub>10</sub>, ricos en C<sub>4</sub>, nafta craqueada a vapor ; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de nafta craqueada a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C<sub>4</sub> a C<sub>10</sub>, en su mayor parte C<sub>4</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45 Xn : R 22

Etiquetado.


T



R : 45-22  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 102110-15-6

EEC No 310-013-6

No 649-399-00-9

NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos, ricos en C<sub>11</sub>, con dicitlopentadieno; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de los productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un número de carbonos de C<sub>11</sub> y dicitlopentadieno y con un intervalo de ebullición aproximado de 30 °C a 170 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

Cas No 102110-55-4

EEC No 310-057-6

No 649-400-00-2

NOTA H  
NOTA P


residuos (petróleo), fracción ligera craqueada a vapor, aromáticos; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de los productos de craqueo a vapor o procesos similares después de la separación de productos muy ligeros teniendo como resultado un residuo que comienza con hidrocarburos con un número de carbonos superior a C<sub>11</sub>. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos superior a C<sub>11</sub> y con un punto de ebullición aproximado por encima de 40 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45 Xn ; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T ; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T ; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P


NOTA H  
NOTA P

hidrocarburos, C ≥ 5, ricos en C<sub>5-6</sub>; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado,

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45


NOTA 4

hidrocarburos, ricos en C<sub>5</sub>; Nafta de baja temperatura de inflamación, sin especificar

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado,

T	R : 45-22
	S : 53-45

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45

NOTA 4

NOTA H  
NOTA P

NOTA H

querosina (petróleo); Queroseno de destilación directa  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación del petróleo crudo. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>25</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 290 °C.]


hidrocarburos aromáticos, C<sub>6-10</sub>; Redestilado aceite ligero, alto punto de ebullición

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45 Xn; R 22

Etiquetado.

T



R : 45-22  
S : 53-45

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	T; R 45-22
0,1 % ≤ C < 10 %	T; R 45


NOTA 4

Clasificación.

Xn; R 22

Etiquetado.

Xn



R : 22  
S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn; R 22

NOTA 4

NOTA H

NOTA H

nafta disolvente (petróleo), fracción alifática intermedia : Queroseno de destilación directa  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de petróleo crudo o de gasolina natural. Compuesta principalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>12</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 140 °C a 220 °C.]

nafta disolvente (petróleo), fracción alifática pesada : Queroseno de destilación directa  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de petróleo crudo o de gasolina natural. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>16</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 190 °C a 290 °C.]

Clasificación.

Xn ; R 22

Clasificación.

Xn ; R 22

Etiquetada.

Xn



R : 22  
 S : (2-) 23-24-62

Etiquetado.

Xn



R : 22  
 S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

NOTA H

NOTA H

querosina (petróleo), fracción amplia de primera destilación ; Queroseno de destilación directa  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como una fracción amplia de la fracción combustible hidrocarbonada de la destilación atmosférica y con un intervalo de ebullición aproximado de 70 °C a 220 °C.]

destilados (petróleo), craqueados a vapor ; Queroseno craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de los productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>7</sub> a C<sub>14</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 90 °C a 290 °C.]

Clasificación,

Xn ; R 22

Etiquetado,

Xn	R : 22
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

Clasificación,

Xn ; R 22

Etiquetado,

Xn	R : 22
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4


NOTA H

destilados (petróleo), destilados craqueados y rectificadas del petróleo craqueado a vapor, fracción de  $C_{8-10}$ ; Que-  
roseno craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de destilados craqueados, craqueados a vapor y rectificadas.  
Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_7$  a  $C_{10}$  y con un intervalo de ebullición  
aproximado de 129 °C a 194 °C.]

Clasificación,

Xn ; R 22

Etiquetado,

Xn	R : 22
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4


NOTA H

destilados (petróleo), destilados craqueados y rectificadas del petróleo craqueado a vapor, fracción de  $C_{10-12}$ ; Que-  
roseno craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de destilados craqueados y craqueados a vapor y rectificadas.  
Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_{10}$  a  $C_{12}$ .]

Clasificación,

Xn ; R 22

Etiquetado,

Xn	R : 22
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4



NOTA H

NOTA H

destilados (petróleo), craqueados a vapor, fracción de  $C_{8-12}$ : Queroseno craqueado  
 [Combinación compleja de compuestos orgánicos obtenida por destilación de productos de un proceso de craqueo a vapor.  
 Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_8$  a  $C_{12}$ .]

querosina (petróleo), hidrodesulfurada craqueada térmicamente; Queroseno craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento del destilado hidrodesulfurado del craqueador térmico.  
 Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_8$  a  $C_{12}$ , y con un intervalo de ebullición aproximado de 120 °C a 283 °C.]

Clasificación,

Xn; R 22

Etiquetado,

Xn



R: 22  
S: (2-) 23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn; R 22

NOTA 4

Clasificación,

Xn; R 22

Etiquetado,

Xn



R: 22  
S: (2-) 23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn; R 22

NOTA 4

NOTA H

NOTA H

hidrocarburos aromáticos,  $C_{2-10}$ , craqueo a vapor, tratados con hidrógeno; Queroseno craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de un proceso de craqueo a vapor tratados con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte superior a  $C_{10}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 320 °C.]

nafta (petróleo), craqueada a vapor, tratada con hidrógeno, rica en aromáticos de  $C_{7-10}$ ; Queroseno craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de un proceso de craqueo a vapor después de tratados con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_7$  a  $C_{10}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 140 °C a 200 °C.]

Clasificación.

Xn; R 22

Etiquetado.

Xn



R : 22  
S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn; R 22

NOTA 4

Clasificación.

Xn; R 22

Etiquetado.

Xn



R : 22  
S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn; R 22

NOTA 4

NOTA H

NOTA H

destilados (petróleo), craqueados térmicamente, ricos en hidrocarburos alquilaromáticos ; Queroseno craqueado [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de alquitranes pesados de craqueo térmico. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos muy alquilados con un intervalo de ebullición aproximado de 100 °C a 250 °C.]

destilados (petróleo), fracción ligera de alquitrán pesado craqueado catalíticamente ; Queroseno craqueado [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de alquitranes pesados de craqueo catalítico. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos muy alquilados con un intervalo de ebullición aproximado de 100 °C a 250 °C.]

Clasificación,

Xn ; R 22

Etiquetado,

Xn		
	R : 22	
	S : (2-) 23-24-62	

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

Clasificación,

Xn ; R 22

Etiquetado,

Xn		
	R : 22	
	S : (2-) 23-24-62	

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

NOTA H

NOTA H

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada hidrocraqueada; Queroseno craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de un destilado de petróleo hidrocraqueado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>16</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 235 °C a 290 °C.]

destilados (petróleo), fracción ligera de alquitrán pesado craqueada a vapor; Queroseno craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de alquitranes pesados de craqueo a vapor. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos muy alquilados con un intervalo de ebullición aproximado de 100 °C a 250 °C.]

Clasificación.

Xn; R 22

Etiquetado.

Xn	R : 22
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn; R 22

NOTA 4

Clasificación.

Xn; R 22

Etiquetado.

Xn	R : 22
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn; R 22

NOTA 4

NOTA H

NOTA H

destilados (petróleo), alquilato ; Queroseno, sin especificar

[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de los productos de reacción de isobutano con hidrocarburos monoolefinicos con un número de carbonos normalmente dentro del intervalo de C<sub>6</sub> a C<sub>7</sub>. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados de cadena ramificada con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>17</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 320 °C.]


extractos (petróleo), nafta pesada extraída con disolvente ; Queroseno, sin especificar

[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el extracto de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>17</sub> y con un intervalo de ebullición de 90 °C a 220 °C.]

Clasificación.

Xn ; R 22

Etiquetado.

Xn	R : 22
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

Clasificación.

Xn ; R 22

Etiquetado.

Xn	R : 22
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

Cas No 64742-31-0

EEC No 265-132-5

No 649-421-00-7

Cas No 64742-47-8

EEC No 265-149-8

No 649-422-00-2

NOTA H

destilados (petróleo), fracción ligera neutralizada químicamente ; Queroseno, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por un proceso de tratamiento para separar materiales ácidos. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>16</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 290 °C.]

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno ; Queroseno, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C<sub>10</sub> a C<sub>16</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 290 °C.]

NOTA H

Clasificación.

Xn ; R 22

Etiquetado.

Xn	R : 22
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

Clasificación.

Xn ; R 22

Etiquetado.

Xn	R : 22
	S : (2-) 23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

NOTA H

NOTA H

querosina (petróleo), hidrodesulfurada; Queroseno, sin especificar  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petróleo por tratamiento con hidrógeno para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno, que se separa. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>8</sub> a C<sub>16</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 290 °C.]

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de la destilación de corrientes aromáticas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>8</sub> a C<sub>12</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 165 °C a 290 °C.]

Clasificación,

Xn; R 22

Etiquetado,

Xn	R: 22
	S: (2-)23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn; R 22

NOTA 4

Clasificación,

Xn; R 22

Etiquetado,

Xn	R: 22
	S: (2-)23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn; R 22

NOTA 4

NOTA H

NOTA H

nafta (petróleo), coquizador para nafta pesada : Queroseno, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de productos de un coquizador fluidizado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>14</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 157 °C a 288 °C.]

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada reformada catalíticamente, fracción aromática : Queroseno, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por el fraccionamiento de nafta hidrodesulfurada reformada catalíticamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>14</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 98 °C a 218 °C.]

Clasificación,

Xn : R 22

Etiquetado,

Xn	R : 22
	S : (2-)23-24-62

Límites de concentración,


C ≥ 10 %	Xn : R 22

NOTA 4

Clasificación,

Xn : R 22

Etiquetado,

Xn	R : 22
	S : (2-)23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn : R 22

NOTA 4



NOTA H

NOTA H

querosina (petróleo), desazufrada : Queroseno, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida sometiendo un destilado del petróleo a un proceso de desazufrado para transformar mercaptanos o separar impurezas ácidas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>16</sub> y con un intervalo de ebullición de 130 °C a 290 °C.]

querosina (petróleo), desazufrada refinada con disolvente ; Queroseno, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petróleo por refino con disolvente y desazufrado y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 260 °C.]

Clasificación.

Xn : R 22

Etiquetado.

Xn



R : 22  
S : (2-)23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10%	Xn : R 22


NOTA 4

Clasificación.

Xn : R 22

Etiquetado.

Xn



R : 22  
S : (2-)23-24-62

Límites de concentración.

C ≥ 10 %	Xn : R 22

NOTA 4

NOTA H

NOTA H

hidrocarburos, C<sub>7-16</sub>, tratados con hidrógeno, desaromatizados ; Queroseno, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como disolventes que han sido sometidos a tratamiento con hidrógeno para transformar aromáticos en naftenos por hidrogenación catalítica.]

queroseno (petróleo), hidrodesulfurado refinado con disolvente ; Queroseno, sin especificar

Clasificación,

Xn ; R 22

Etiquetado,

Xn	R : 22
	S : (2-)23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

Clasificación,

Xn ; R 22

Etiquetado,

Xn	R : 22
	S : (2-)23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

NOTA H

destilados (petróleo), fracción intermedia de la serie completa del coquizador hidrodesulfurada ; Queroseno, sin especificar  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento de un destilado del coquizador hidrodesulfurado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>15</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 120 °C a 283 °C.]

Clasificación,

Xn : R 22

Etiquetado,

Xn	R : 22
	S : (2-)23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

NOTA H

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada hidrodesulfurada ; Queroseno, sin especificar  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la hidrodesulfuración catalítica de una fracción de petróleo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>15</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 180 °C a 240 °C.]

Clasificación,

Xn : R 22

Etiquetado,

Xn	R : 22
	S : (2-)23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4

Cas No 101316-82-9

EEC No 309-884-5

No 649-433-00-2

NOTA H

nafta disolvente (petróleo), fracción media hidrodesulfurada ; Queroseno, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la hidrodesulfuración catalítica de una fracción de petróleo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>14</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 175 °C a 220 °C.]

Cas No 101631-19-0

EEC No 309-944-0

No 649-434-00-8

NOTA H

queroseno (petróleo), tratado con hidrógeno ; Queroseno, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la destilación de petróleo y posterior tratamiento con hidrógeno. Compuesta fundamentalmente de alcanos, cicloalcanos y alquilbencenos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>14</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 230 °C a 270 °C.]

Clasificación,

Xn ; R 22

Etiquetado,

Xn	
	R : 22 S : (2-)23-24-62

Límites de concentración,


C ≥ 10%	Xn ; R 22

NOTA 4

Clasificación,

Xn ; R 22

Etiquetado,

Xn	
	R : 22 S : (2-)23-24-62

Límites de concentración,

C ≥ 10 %	Xn ; R 22

NOTA 4


destilados (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente ; Gasóleo craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Com-  
 puesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>9</sub> a C<sub>20</sub> y con un intervalo de  
 ebullición aproximado de 150 °C a 400 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos aromáticos bicíclicos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.



destilados (petróleo), fracción intermedia craqueada catalíticamente ; Gasóleo craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico. Com-  
 puesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>30</sub> y un intervalo de  
 ebullición aproximado de 205 °C a 450 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos aromáticos tricíclicos.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


destilados (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada ; Gasóleo craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de hidrocrqueo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>18</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 160 °C a 320 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado.

Xn



R : 40  
S : (2-)36/37

Límites de concentración.



destilados (petróleo), fracción ligera craqueada térmicamente ; Gasóleo craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de craqueo térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos insaturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>22</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 160 °C a 370 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H

NOTA H

destilados (petróleo), fracción ligera hidrodesulfurada craqueada catalíticamente; Gasóleo craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de destilados ligeros craqueados catalíticamente para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno que se separa. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_6$  a  $C_{12}$ , y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 400 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos aromáticos bicíclicos.]

destilados (petróleo), nafta ligera craqueada a vapor; Gasóleo craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación múltiple de productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{10}$  a  $C_{14}$ .]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R: 45  
S: 53-45


Límites de concentración.


Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H


destilados (petróleo), destilados craqueados de petróleo craqueado a vapor ; Gasóleo craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación del destilado craqueado, craqueado a vapor y/o sus productos de fraccionamiento. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> hasta polímeros de bajo peso molecular.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H

gasóleos (petróleo), craqueado a vapor ; Gasóleo craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación de los productos de un proceso de craqueo a vapor. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>10</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 400 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,




NOTA H

NOTA H

destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada craqueada térmicamente ; Gasóleo craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el fraccionamiento de reservas de destilado hidrodesulfurado del craqueador térmico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>21</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 205 °C a 400 °C.]

gasóleos (petróleo), craqueados térmicamente, hidrodesulfurados ; Gasóleos craqueado

Clasificación.


Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


NOTA H

residuos (petróleo), nafta craqueada a vapor hidrogenada ; Gasóleo craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como una fracción residual de la destilación de nafta craqueada a vapor tratada con hidrógeno. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 350 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H

residuos (petróleo), destilación de nafta craqueada a vapor ; Gasóleo craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como un residuo del fondo de la columna de la separación de efluentes del craqueo a vapor de nafta a elevada temperatura. Con un intervalo de ebullición aproximado de 147 °C a 300 °C, y produce un aceite final con una viscosidad de 18cSt a 50 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 922.1-60-0

EEC No 295-991-1

No 649-447-00-9

NOTA H

destilados (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente, degradada térmicamente; Gasóleo craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por la destilación de productos de un proceso de craqueo catalítico que se han utilizado como fluido de transferencia de calor. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos con un intervalo de ebullición aproximado de 190 °C a 340 °C. Esta corriente es probable que contenga compuestos orgánicos de azufre.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 93763-85-0

EEC No 297-905-8

No 649-448-00-4


NOTA H

residuos (petróleo), nafta saturada con calor craqueada a vapor; Gasóleo craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como residuo de la destilación de nafta saturada con calor craqueada a vapor y con un intervalo de ebullición aproximado de 150 °C a 350 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H

NOTA H

hidrocarburos, C<sub>14-20</sub>, residuo de destilación parafínico hidrocraqueado desparafinado con disolvente ; Gasóleo craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por desparafinación con disolvente de un residuo de destilación de un destilado parafínico hidrocraqueado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>14</sub> a C<sub>20</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 360 °C a 500 °C. Produce un aceite final con una viscosidad de 4,5 cSt a aproximadamente 100 °C.]

gasóleos (petróleo), fracción ligera obtenida a vacío, hidrosulfurada craqueada térmicamente ; Gasóleo craqueado  
 [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por deshidrosulfuración catalítica de petróleo ligero obtenida a vacío craqueado térmicamente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>14</sub> a C<sub>20</sub> y con un intervalo aproximado de 270 °C a 370 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 3 ; R 40

Etiquetado,

Xn



R : 40  
S : (2-) 36/37

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H

NOTA H

destilados (petróleo), fracción intermedia del coquizador hidrodesulfurada ; Gasóleo craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por fraccionamiento de reservas del destilado del coquizador hidrodesulfurado. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo C<sub>12</sub> a C<sub>24</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 200 °C a 360 °C.]


destilados (petróleo), fracción pesada craqueada a vapor ; Gasóleo craqueado  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por destilación de residuos pesados de craqueo a vapor. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos aromáticos pesados muy alquilados con un intervalo de ebullición aproximado de 250 °C a 400 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L


destilados (petróleo), fracción pesada hidrocracuada ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos de la destilación de los productos de un proceso de hidrocrqueo. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{26}$ , y con un intervalo de ebullición aproximado de 260 °C a 600 °C.]

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{26}$ , y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F)]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 64741-89-5

EEC No 265-091-3

No 649-455-00-2

Cas No 64741-95-3

EEC No 265-096-0

No 649-456-00-8

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera refinada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{20}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F).]

aceites residuales (petróleo), fracción desasfaltada con disolventes ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como la fracción soluble en el disolvente del desasfaltado con disolvente de un residuo de  $C_{11}$ - $C_{20}$ . Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a  $C_{11}$ , y con un punto de ebullición aproximado por encima de 400° C.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 ; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*



NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada refinada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>20</sub> a C<sub>30</sub> y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado,

T	
	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el refinado de un proceso de extracción con disolvente. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>20</sub> y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado,

T	
	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,




Cas No 64742-01-4

EEC No 265-101-6

No 649-459-00-4

Cas No 64742-36-5

EEC No 265-137-2

No 649-460-00-X

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L


aceites residuales (petróleo), refinados con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como la fracción insoluble en el disolvente del refino con disolvente de un residuo utilizando un disolvente orgánico polar como fenol o furfural. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>11</sub> y con un punto de ebullición aproximado por encima de 400 °C.]

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con arcilla ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de una fracción de petróleo con arcilla natural o modificada en cualquiera de los procesos de contacto o percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>20</sub> a C<sub>30</sub> y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos saturados.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 64742-37-6

EEC No 265-138-8

No. 649-461-00-5

NOTA H  
NOTA L


destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con arcilla; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de una fracción de petróleo con arcilla natural o modificada en cualquiera de los procesos de contacto o percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{16}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos saturados.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración,


Cas No 64742-41-2

EEC No 265-143-5

No. 649-462-00-0

NOTA H  
NOTA L


aceites residuales (petróleo), tratados con arcilla; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos por tratamiento de un aceite residual con arcilla natural o modificada en cualquiera de los procesos de contacto o percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a  $C_{12}$  y con un punto de ebullición aproximado por encima de 400 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración,



NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con arcilla ; Aceite de base, sin especificar  
 [Combinación compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de una fracción de petróleo con arcilla natural o modificada en cualquiera de los procesos de contacto o percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas.  
 Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$  y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Limites de concentración.


NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con arcilla ; Aceite de base, sin especificar  
 [Combinación compleja de hidrocarburos resultante del tratamiento de una fracción de petróleo con arcilla natural o modificada en cualquiera de los procesos de contacto o percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas.  
 Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{16}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Limites de concentración.


Cas No 64742-52-5

EEC No 265-155-0

No 649-465-00-7

Cas No 64742-53-6

EEC No 265-156-6

No 649-466-00-2

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$  y produce un aceite final de al menos 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{14}$  a  $C_{20}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T	
	R: 45 S: 53-45

Etiquetado.

T	
	R: 45 S: 53-45

Limites de concentración.


Limites de concentración.


Cas No 64742-54-7

EEC No 265-157-1

No 649-467-00-8

Cas No 64742-55-8

EEC No 265-158-7

No 649-468-00-3

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L


destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$  y produce un aceite final de al menos 19cSt a 40 °C (100 US a 100 °F). Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos saturados.]

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{16}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °C). Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos saturados.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente : Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de parafinas normales de una fracción de petróleo por cristalización en disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>20</sub> y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F).]

aceites residuales (petróleo), fracción de tratamiento con hidrógeno : Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos por tratamiento de la fracción del petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>21</sub> y ebullición aproximadamente por encima de 400 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 64742-62-7

EEC No 265-166-0

No 649-471-00-X

Cas No 64742-63-8

EEC No 265-167-6

No 649-472-00-5

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L


aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por la separación de hidrocarburos de cadena ramificada, larga del aceite residual por cristalización en disolvente. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>11</sub> y con un punto de ebullición aproximadamente por encima de 400 °C.]

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada desparafinada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de parafinas normales de una fracción de petróleo por cristalización en disolvente. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>20</sub> a C<sub>30</sub> y produce un aceite final de no menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 64742-64-9

EEC No 265-168-1

No 649-473-00-0


NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción nafténica ligera desparafinada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de parafinas normales de una fracción de petróleo por cristalización en disolvente. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{24}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*

T	R : 45
	S : 53-45

*Límites de concentración.*


Cas No 64742-65-0

EEC No 265-169-7

Nc 649-474-00-6


NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de parafinas normales de una fracción de petróleo por cristalización en disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{24}$  a  $C_{36}$  y produce un aceite final con una viscosidad de no menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C).]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2 : R 45

*Etiquetado.*

T	R : 45
	S : 53-45

*Límites de concentración.*




Cas No 64742-68-3

EEC No 265-172-3

No 649-475-00-1


NOTA H  
NOTA L

aceites nafténicos (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de desparafinación catalítica. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$  y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	
	R : 45
	S : 53-45

Limites de concentración.


Cas No 64742-69-4

EEC No 265-173-9

No 649-476-00-7


NOTA H  
NOTA L

aceites nafténicos (petróleo), fracción ligera, desparafinada catalíticamente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de desparafinación catalítica. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo  $C_{11}$  a  $C_{20}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	
	R : 45
	S : 53-45

Limites de concentración.


Cas No 64742-70-7

EEC No 265-174-4

No 649-477-00-2

NOTA H  
NOTA L

aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de desparafinación catalítica. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$  y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 100 SUS (19cSt a 40 °C).]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 64742-71-8

EEC No 265-176-5

No 649-478-00-8

NOTA H  
NOTA L

aceites de parafina (petróleo), fracción ligera desparafinada catalíticamente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de desparafinación catalítica. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{20}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C).]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

aceites nafténicos (petróleo), fracción pesada compleja desparafinada ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por separación de hidrocarburos parafínicos de cadena lineal como un sólido por tratamiento con un agente como urea. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{40}$  y produce un aceite final con una viscosidad de al menos 100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

aceites nafténicos (petróleo), fracción ligera compleja desparafinada ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un proceso de desparafinación catalítica. Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{20}$  y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS (19cSt a 40 °C). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 72623-85-9

EEC No 276-736-3

No 649-481-00-4

Cas No 72623-86-0

EEC No 276-737-9

No 649-482-00-X

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

aceites lubricantes (petróleo),  $C_{20-30}$  basados en aceite neutro tratado con hidrógeno, elevada viscosidad; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de gasóleo ligero obtenido a vacío, gasóleo pesado obtenido a vacío y aceite residual desasfaltado con disolvente en presencia de un catalizador en un proceso en dos etapas efectuando un desparafinado entre ambas etapas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$  y produce un aceite final con una viscosidad de aproximadamente 112cSt a 40 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos saturados.]


aceites lubricantes (petróleo),  $C_{20-30}$  basados en aceite neutro tratado con hidrógeno; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno de gasóleo ligero obtenido a vacío y gasóleo pesado obtenido a vacío en presencia de un catalizador en un proceso en dos etapas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$  y produce un aceite final con una viscosidad de aproximadamente 115cSt a 40 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos saturados.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

aceites lubricantes (petróleo),  $C_{23-30}$ , basados en aceite neutro tratado con hidrogeno; Aceite de base, sin especificar [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrogeno de gasóleo ligero obtenido a vacío, gasóleo pesado obtenido a vacío y aceite residual desasfaldado con disolvente en presencia de un catalizador en un proceso en dos etapas efectuando un desparafinado entre ambas etapas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro de intervalo  $C_{20}$  a  $C_{30}$  y produce un aceite final con una viscosidad de aproximadamente 32cSt a 40 °C. Contiene una proporción relativamente grande de hidrocarburos saturados.]


aceites lubricantes; Aceite de base, sin especificar [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de procesos de desparafinado y extracción con disolvente. Compuesta en su mayor parte de hidrocarburos saturados con un número de carbonos dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{20}$ .]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R:45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R:45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


Cas No 90540-91-8

EEC No 292-613-7

No 649-485-00-6

Cas No 90640-92-9

EEC No 292-614-2

No 649-486-00-1

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción compleja parafínica pesada desparafinada ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por desparafinación del destilado parafínico pesado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>20</sub> a C<sub>40</sub> y produce un aceite final con una viscosidad igual o mayor a 19cSt a 40 °C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

destilados (petróleo), fracción compleja parafínica ligera desparafinada ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por desparafinación del destilado parafínico ligero. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>20</sub> y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 19cSt a 40°C (100 SUS a 100 °F). Contiene relativamente pocas parafinas normales.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes, tratada con arcilla : Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento del destilado parafínico pesado desparafinado con arcilla neutra o modificada en un proceso por contacto o por percolación. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$ ].


hidrocarburos,  $C_{20-30}$ , fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes, tratada con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por tratamiento con hidrógeno en presencia de un catalizador del destilado parafínico pesado desparafinado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$ ].

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 90640-96-3

EEC No 292-618-4

No 649-489-00-8

NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes, tratada con arcilla ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos que resulta del tratamiento del destilado parafínico ligero desparafinado con arcilla natural o modificada en un proceso por contacto o por percolación. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{20}$ ]

Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T	
	
	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración.


Cas No 90640-97-4

EEC No 292-620-5

No 649-490-00-3


NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolventes, tratada con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por tratamiento con hidrógeno en presencia de un catalizador del destilado parafínico ligero desparafinado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{20}$ ]

Clasificación.

Carc. Cat. 2: R 45

Etiquetado.

T	
	
	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración.




NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

aceites residuales (petróleo), tratados con hidrógeno desparafinados con disolvente ; Aceite de base, sin especificar

aceites residuales (petróleo), desparafinado catalíticamente ; Aceite de base, sin especificar

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Límites de concentración.


Cas No 91995-39-0

EEC No 295-300-3

No 649-493-00-X

Cas No 91995-40-3

EEC No 295-301-9

No 649-494-00-5

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada, tratada con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un tratamiento intensivo del destilado desparafinado por hidrogenación en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>21</sub> a C<sub>38</sub> y produce un aceite final con una viscosidad aproximada de 44 cSt a 50 °C.]


destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada, tratada con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar [Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de un tratamiento intensivo del destilado desparafinado por hidrogenación en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>20</sub> y produce un aceite final con una viscosidad aproximada de 13 cSt a 50 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.



NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), refinado con disolvente hidrocraqueado, desparafinado; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos líquidos obtenida por recristalización de destilados de petróleo refinados con disolvente hidrocraqueados y desparafinados.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración.



NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción nafténica ligera refinada con disolvente, tratada con hidrógeno; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de una fracción del petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador y separando los hidrocarburos aromáticos por extracción con disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos nafténicos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>20</sub> y produce un aceite final con una viscosidad entre 13-15cSt a 40 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T	R: 45
	S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L


aceites lubricantes (petróleo), C<sub>17-30</sub>, extraídos con disolvente, desparafinados, tratados con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar

aceites lubricantes (petróleo), hidrocraqueados no aromáticos desparafinados con disolvente ; Aceite de base, sin especificar

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 92061-86-4

EEC No 295-499-7

No 649-499-00-2


NOTA H  
NOTA L

aceites residuales (petróleo), desparafinado con disolvente tratado con ácido e hidrocrqueado ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por separación con disolvente de parafinas del residuo de destilación de parafinas pesadas hidrocrqueadas tratadas con ácido, y con un punto de ebullición aproximado por encima de 380 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 92129-09-4

EEC No 295-810-6

No 649-500-00-6

NOTA H  
NOTA L

aceites de parafina (petróleo), productos pesados desparafinados refinados con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de petróleo parafínico con azufre. Compuesta en su mayor parte de aceite lubricante desparafinado refinado con disolvente con una viscosidad de 65cSt a 50 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA L


aceites lubricantes (petróleo), aceites base, parafínicos ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenidos por el refinado de petróleo crudo. Compuesta en su mayor parte de aromáticos nalténicos y parafínicos y produce un aceite final con una viscosidad de 120 SUS (23cSt a 40 °C).]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA L


hidrocarburos, residuos de destilación parafínicos hidrocraqueados, desparafinados con disolvente ; Aceite de base, sin especificar

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

hidrocarburos, C<sub>20-40</sub> destilado obtenido a vacío de la hidrogenación de aceite residual; Aceite de base, sin especificar

destilados (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno refinada con disolvente; hidrogenados; Aceite de base, sin especificar

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T	
	R: 45 S: 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T	
	R: 45 S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción ligera hidrocraqueada refinada con disolvente : Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por desaromatización con disolvente del residuo de petróleo hidrocraqueado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{14}$  a  $C_{27}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 370 °C a 450 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA L

aceites lubricantes (petróleo),  $C_{18-40}$  basados en el destilado hidrocraqueado desparafinado con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por desparafinación con disolvente del residuo de destilación de petróleo hidrocraqueado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{14}$  a  $C_{28}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 370 °C a 550 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,




Cas No 94733-16-1

EEC No 305-595-3

No 649-507-00-4

Cas No 95371-04-3

EEC No 305-971-7

No 649-508-00-X

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L


aceites lubricantes (petróleo),  $C_{11-20}$ , basados en el refinado hidrogenado desparafinado con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por desparafinación con disolvente del refinado hidrogenado obtenido por extracción con disolvente de un destilado de petróleo tratado con hidrógeno. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{20}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 370 °C a 550 °C.]

hidrocarburos,  $C_{13-20}$ , ricos en aromáticos, destilado nafténico extraído con disolvente ; Aceite de base, sin especificar

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 95371-05-4

EEC No 305-972-2

No 649-509-00-5

NOTA H  
NOTA L

Cas No 95371-07-6

EEC No 305-974-3

No 649-510-00-0

NOTA H  
NOTA L


hidrocarburos,  $C_{16-22}$ , ricos en aromáticos, destilado nafténico extraído con disolvente ; Aceite de base, sin especificar

hidrocarburos,  $C_{17-40}$ , residuos de destilación obtenidos a vacío tratados con hidrógeno desasfaltados desparafinados ;  
Aceite de base, sin especificar

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 95371-08-7

EEC No 305-975-9

No 649-511-00-6

NOTA H  
NOTA L

hidrocarburos, C<sub>17-45</sub>, residuos de destilación obtenidos a vacío tratados con hidrógeno desasfaltados: Aceite de base, sin especificar

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 97488-73-8

EEC No 307-010-7

No 649-512-00-1

NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción ligera refinada con disolvente hidrocraqueada: Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento con disolvente de un destilado de destilados de petróleo hidrocraqueados. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>25</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 370 °C a 450 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 97488-74-9

EEC No 307-011-2

No 649-513-00-7


NOTA H  
NOTA L

destilados (petróleo), fracción pesada hidrogenada y refinada con disolvente; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento de un destilado de petróleo hidrogenado con un disolvente. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>18</sub> a C<sub>40</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 390 °C a 550 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T	
	R: 45 S: 53-45

Límites de concentración.


Cas No 97488-95-4

EEC No 307-034-8

No 649-514-00-2


NOTA H  
NOTA L

aceites lubricantes (petróleo), C<sub>18-27</sub>, desparafinados con disolvente hidrocraqueados; Aceite de base, sin especificar

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T	
	R: 45 S: 53-45

Límites de concentración.


Cas No 97675-87-1

EEC No 307-661-7

No 649-515-00-8

NOTA H  
NOTA L


hidrocarburos,  $C_{17-30}$ , residuo de destilación atmosférica desasfaltado con disolvente tratado con hidrógeno, fracciones ligeras de destilación ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como primeros productos de la destilación a vacío de efluentes del tratamiento de un residuo pequeño desasfaltado con disolvente con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{17}$  a  $C_{30}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 300 °C a 400 °C. Produce un aceite final con una viscosidad de 4cSt a aproximadamente 100 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 97722-06-0

EEC No 307-755-8

No 649-516-00-3

NOTA H  
NOTA L


hidrocarburos,  $C_{17-40}$ , residuo de destilación desasfaltado con disolvente tratado con hidrógeno y fracciones ligeras de destilación a vacío ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como primeros productos de la destilación a vacío de efluentes del tratamiento con hidrógeno catalítico de un residuo pequeño desasfaltado con disolvente con una viscosidad de 8cSt a aproximadamente 100 °C. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{17}$  a  $C_{40}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 300 °C a 500 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 97722-09-3

EEC No 307-758-4

No 649-517-00-9

Cas No 97722-10-6

EEC No 307-760-5

No 649-518-00-4

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L


hidrocarburos,  $C_{13-27}$ , fracción nafténica ligera extraída con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción de los aromáticos de un destilado nafténico ligero con una viscosidad de 9,5cSt a 40 °C. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{27}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 240 °C a 400 °C.]

hidrocarburos,  $C_{14-29}$ , fracción nafténica ligera extraída con disolvente ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción de los aromáticos de un destilado nafténico ligero con una viscosidad de 16cSt a 40 °C. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{14}$  a  $C_{29}$  y con un intervalo de ebullición aproximado de 250 °C a 425 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 97862-81-2

EEC No 308-131-8

No 649-519-00-X

Cas No 97862-82-3

EEC No 308-132-3

No 649-520-00-5

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

hidrocarburos, C<sub>17-42</sub>, desaromatizados ; Aceite de base, sin especificar

hidrocarburos, C<sub>17-30</sub>, destilados tratados con hidrógeno, productos ligeros de destilación ; Aceite de base, sin especificar

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 97862-83-4

EEC No 308-133-9

No 649-521-00-0

Cas No 97926-68-6

EEC No 308-287-7

No 649-522-00-6

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

hidrocarburos, C<sub>27-40</sub> fracción nalténica de destilación a vacío ; Aceite de base, sin especificar

hidrocarburos, C<sub>27-40</sub> desaromatizados ; Aceite de base, sin especificar

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,




Cas No 97926-70-0

EEC No 308-289-8

No 649-523-00-1

Cas No 97926-71-1

EEC No 308-290-3

No 649-524-00-7

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

hidrocarburos, C<sub>20-31</sub>, tratados con hidrógeno ; Aceite de base, sin especificar

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


hidrocarburos, C<sub>27-42</sub>, nafténicos ; Aceite de base, sin especificar

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	R : 45
	S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente tratados con carbón : Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por el tratamiento con carbón vegetal activado de aceites residuales de petróleo desparafinados con disolvente para separar constituyentes polares en trazas e impurezas.]

aceites residuales (petróleo), desparafinados con disolvente tratados con arcilla : Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con tierra para blanquear de aceites residuales de petróleo desparafinados con disolvente para separar constituyentes polares en trazas e impurezas.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,


T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA L

aceites lubricantes (petróleo), C<sub>17-22</sub>, extraídos con disolvente, desasfaltados, desparafinados, hidrogenados ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción con disolvente e hidrogenación de residuos de destilación a vacío. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C<sub>17</sub>, y produce un aceite final con una viscosidad del orden de 32cSt a 37cSt a 100 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA L


aceites lubricantes (petróleo), C<sub>17-22</sub>, extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción con disolvente e hidrogenación de residuos de destilación atmosférica. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>17</sub> a C<sub>22</sub>, y produce un aceite final con una viscosidad del orden de 17cSt a 23cSt a 40 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA L

aceites lubricantes (petróleo),  $C_{20-31}$ , extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción con disolvente e hidrogenación de residuos de destilación atmosférica. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{31}$ , y produce un aceite final con una viscosidad del orden de 37cSt a 44cSt a 40 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA L

aceites lubricantes (petróleo),  $C_{24-30}$ , extraídos con disolvente, desparafinados, hidrogenados ; Aceite de base, sin especificar  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción con disolvente e hidrogenación de residuos de destilación atmosférica. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{24}$  a  $C_{30}$  y produce un aceite final con una viscosidad del orden de 16cSt a 75cSt a 40 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 : R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 68783-00-6

EEC No 272-175-3

No 649-531-00-5

Cas No 68783-04-0

EEC No 272-180-0

No 649-532-00-0

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

extractos (petróleo), destilado nafténico pesado extraído con disolvente, concentrado aromático ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Concentrado aromático producido por adición de agua al extracto del disolvente del destilado nafténico pesado y extracción con disolvente.]

extractos (petróleo), destilado parafínico pesado extraído con disolvente refinado con disolvente ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el extracto de la reextracción del destilado parafínico pesado refinado con disolvente. Compuesta de hidrocarburos aromáticos saturados con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{12}$  a  $C_{20}$ .]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	R : 45 S : 53-45
---	---------------------

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	R : 45 S : 53-45
---	---------------------

Límites de concentración,


Cas No 68814-89-1

EEC No 272-342-0

No 649-533-00-6

Cas No 90641-07-9

EEC No 292-631-5

No 649-534-00-1

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

extractos (petróleo), destilados parafínicos pesados, desasfaltados con disolvente; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el extracto de una extracción con disolvente del destilado parafínico pesado.]


extractos (petróleo), disolvente del destilado nafténico pesado, tratado con hidrógeno; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento con hidrógeno en presencia de un catalizador de un extracto del disolvente del destilado nafténico pesado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>20</sub> a C<sub>40</sub> y produce un aceite final de al menos 1%St a 40 °C (100 SUS a 100 °F).]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat 2; R 45

Etiquetada.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


Cas No 90641-08-0

EEC No 292-632-0

No 649-535-00-7

Cas No 90641-09-1

EEC No 292-633-6

No 649-536-00-2

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico pesado, tratado con hidrógeno ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por tratamiento con hidrógeno en presencia de un catalizador de un extracto del disolvente del destilado parafínico pesado. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>21</sub> a C<sub>31</sub>, y con un intervalo de ebullición aproximado de 350 °C a 480 °C.]


extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico ligero, tratado con hidrógeno ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos producida por tratamiento con hidrógeno en presencia de un catalizador de un extracto del disolvente del destilado parafínico ligero. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>7</sub> a C<sub>28</sub> y con un intervalo de ebullición aproximado de 280 °C a 400 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 91995-73-2

EEC No 295-335-4

No 649-537-00-8

Cas No 91995-75-4

EEC No 295-338-0

No 649-538-00-3

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico ligero tratado con hidrógeno; Extracto aromático destilado (tratado)

[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como el extracto de la extracción con disolvente del destilado de cabeza del disolvente parafínico intermedio que se trata con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{16}$ ]

extractos (petróleo), disolvente del destilado nafténico ligero, hidrodesulfurado; Extracto aromático destilado (tratado)


[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento del extracto, obtenido de un proceso de extracción con disolvente con hidrógeno en presencia de un catalizador en condiciones adecuadas para separar compuestos de azufre. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{16}$ . Esta corriente es probable que contenga 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados de 4 a 6 miembros.]

*Clasificación.*

Carc. Cat. 2; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45


*Límites de concentración.*


*Clasificación.*

Carc. Cat. 2; R 45

*Etiquetado.*

T



R : 45  
S : 53-45

*Límites de concentración.*




NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico ligero, tratado con ácido; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como una fracción de la destilación de un extracto de la extracción con disolvente de destilado de cabeza parafínico ligero de petróleo que se somete a un refinado con ácido sulfúrico. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{10}$  a  $C_{12}$ .]

extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico ligero, hidrosulfurado; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción con disolventes de un destilado parafínico ligero y tratado con hidrógeno para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno que se elimina. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{10}$  a  $C_{12}$  y produce un aceite final con una viscosidad superior a 10cSt a 40 °C.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración.


Cas No 91995-79-8

BEC No 295-342-2

No 649-541-00-X

Cas No 92704-08-0

EEC No 296-437-1

No 649-542-00-5

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

extractos (petróleo), disolvente de gasóleo ligero obtenido a vacío, tratado con hidrógeno ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos, obtenida por extracción con disolvente de gasóleos ligeros de petróleo obtenidos a vacío y tratados con hidrógeno en presencia de un catalizador. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>13</sub> a C<sub>20</sub>]

extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico pesado, tratado con arcilla ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos que resulta del tratamiento de una fracción de petróleo con arcilla natural o modificada en un proceso por contacto o percolación para separar las trazas presentes de compuestos polares e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>10</sub> a C<sub>16</sub>. Esta corriente es probable que contenga un 5 % en peso o más de hidrocarburos aromáticos con anillos de 4-6 miembros.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 93763-10-1

EEC No 297-827-4

No 649-543-00-0

Cas No 93763-11-2

EEC No 297-829-5

No 649-544-00-6

NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

extractos (petróleo), disolvente del destilado nafténico pesado hidrodesulfurado ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petróleo por tratamiento con hidrógeno para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno que se separa. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{20}$  y produce un aceite final con una viscosidad superior a 19cSt a 40 °C.]

extractos (petróleo), disolvente del destilado parafínico pesado desparafinado con disolventes, hidrodesulfurado ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida de una reserva de petróleo desparafinado con disolvente por tratamiento con hidrógeno para transformar el azufre orgánico en sulfuro de hidrógeno que se separa. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{11}$  a  $C_{20}$  y produce un aceite final con una viscosidad superior a 19cSt a 40 °C.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA L


extractos (petróleo), destilado parafínico ligero extraído con disolvente, tratado con carbón ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como una fracción de la destilación de un extracto recuperado por extracción con disolvente del destilado de cabeza parafínico ligero de petróleo tratado con carbón vegetal activado para separar constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>14</sub> a C<sub>22</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


NOTA H  
NOTA L


extractos (petróleo), destilado parafínico ligero extraído con disolvente, tratado con arcilla ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como una fracción de destilación de un extracto recuperado por extracción con disolvente de destilados de cabeza parafínicos ligeros de petróleo tratado con tierra para blanquear para separar constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>14</sub> a C<sub>22</sub>.]

Clasificación.

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado.

T



R: 45  
S: 53-45

Límites de concentración.


Cas No 100684-04-6

EEC No 309-674-3

No 649-547-00-2


NOTA H  
NOTA L

extractos (petróleo), fracción ligera obtenida a vacío, gasóleo extraído con disolvente, tratado con carbón ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción con disolvente de gasóleo ligero de petróleo obtenido a vacío tratado con carbón vegetal activado para separar constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>16</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


Cas No 100684-05-7

EEC No 309-675-9

No 649-548-00-8


NOTA H  
NOTA L

extractos (petróleo), gasóleo ligero obtenido a vacío extraído con disolvente, tratado con arcilla ; Extracto aromático destilado (tratado)  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida por extracción con disolvente de gasóleos ligeros de petróleo obtenidos a vacío tratada con tierra para blanquear para separar constituyentes polares en trazas e impurezas. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos aromáticos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C<sub>11</sub> a C<sub>16</sub>.]

Clasificación,

Carc. Cat. 2 ; R 45

Etiquetado,

T	
	R : 45 S : 53-45

Límites de concentración,


NOTA H  
NOTA L

NOTA H  
NOTA L

Aceite de sedimentos (petróleo); Aceite de desaceitado de parafinas  
[Combinación compleja de hidrocarburos obtenida como la fracción de aceite de un disolvente deslubricado o un proceso de exudación de cera. Compuesta fundamentalmente de hidrocarburos de cadena ramificada con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de  $C_{20}$  a  $C_{30}$ ]


aceite de sedimentos (petróleo), tratado con hidrógeno; Aceite de desaceitado de parafinas

Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45


Límites de concentración,


Clasificación,

Carc. Cat. 2; R 45

Etiquetado,

T



R : 45  
S : 53-45

Límites de concentración,
