



HOUGHTON™

Fecha de revisión: 21-10-2015

Versión 3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código(s) de producto: 42140760-M
Nombre del producto HOCUT 6000
Producto Número de registro
Dinamarca -
Noruega -
Suecia -
EC #
Sustancia/preparación pura Contiene Etanolamina, 3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Fluido para el trabajo de los metales
Usos desaconsejados Cualquier otro fin

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante, importador, proveedor

Houghton plc
Beacon Road
Trafford Park
Manchester
M17 1AF
Tel.: +44 (0)161 874 5000

Houghton Deutschland GmbH
Giselherstr. 57. D-44319.
Dortmund
Deutschland
Tel: +49 (0) 231/9277-0.
Fax: +49 (0)231/9277-120
MSDS@houghtonintl.com

Houghton Sverige AB
La Cours Gata 4
252 31 Helsingborg
Sverige
Tel: +46 42 29 55 10
E-mail: info.se@houghtonintl.com

Houghton S.A.S.
604 Bd Albert Camus,
BP 60041
69652 Villefranche sur saone
France
Tel: (0) 4 74 65 65 00
Fax: (0) 4 74 60 08 44

Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.
Indirizzo: Via Postiglione, 30
10024 Moncalieri (TO)
ITALY
Telefono: (+39) 011 6475811.
Fax: (+39) 0116472778.
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

Houghton Polska SP z.o.o
UlKapelanka 17
30-347 Krakow
Poland
+48 122665240
info@houghton.com.pl

Houghton Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu
08210 Barbera del Valles
Barcelona
SPAIN
Tel: +(34 93) 718 85 00
Fax: +(34 93) 718 93 00
msds.es@houghtonintl.com

Houghton Benelux
Meerpaal 12 A. NL - 4904.SK Oosterhout.
Telefoon: +31 162458400
Fax: +31 162 458205
Email: customerservice.nl@houghtonintl.com

HOUGHTON EUROPE N.V Sivuliike Suomessa
Lautamiehentie 3
02770 ESPOO
Puh. 00-8596 395
Fax. 09-8596 396
LY: 1957249-8
E-mail: info@houghton.fi

Houghton Danmark A/S
Energivej 3
DK-4180 Sorø
Danmark
Tel: +45 45 85 23 00
E-mail: houghton@houghton.dk

Mento AS
Kontinentalveien
Postboks 44
4098 Tananger
Norway
Tel: +47 51 64 86 00
www.Mento.no

Houghton Ukraine Ltd
Ukraine, Kiev 04213
13, Prirrechnaya St.
Phone: +38 (044) 360-10-24
Fax: +38 (044) 426-27-76

Houghton CZ s.r.o.
Bartošova 3
602 00 Brno
Czech Republic
Phone: +420 542 213 332
office@houghton.cz

Houghton Romania
2A, Jiului Street
4th Floor / Room 2
013219 Bucharest
Phone: +40 21 667 06 15
Fax: +40 21 667 09 70

Houghton Kimya San. A.Ş
Kosuyolu Mah
Asma Dall Sok
No: 1434718 Kadıköy
İstanbul
Türkiye
Phone Number: +90 216 325 15 15

1.4. Teléfono de emergencia

3E Company: (+)1 760 476 3961 (Código 333938)

Austria	Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343
Bélgica	Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245
Bulgaria	Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409
Croacia	Teléfono de emergencia
Republica Checa	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
Dinamarca	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
Estonia	Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90
Finlandia	Hätäpuhelinumero +358 09 471 977
Francia	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
Hungría	Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
Irlanda	Emergency telephone number +353 01 809 2166
Letonia	Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473
Lituania	Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
Países Bajos	Telefoonnummer voor +31 30 274 88 88
Noruega	Nødnummer +47 22 59 13 00
Polonia	112
Portugal	Número de telefone de emergência +351 808 250 143
Rumanía	Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00)
Eslovaquia	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166
España	Número de teléfono de emergencia +34 91 562 0420
Suecia	Telefonnummer för nödsituationer +46 08 33 12 31 (09:00-17:00)
Suiza	145; 041 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
Turquía	(+)1 760 476 3959 (Código 333938)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Sub-category C - (H314)
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Etanolamina, 3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]

**Palabra de advertencia**

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Avisos de precaución - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

- 0.50009882 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda oral desconocida
- 9.77335882 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda cutánea desconocida
- 18.82490882 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida (gas)
- 18.82490882 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida (vapor)
- 18.66490882 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida (polvo/niebla)

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias / 3.2. Mezclas

Este producto es una mezcla. La información sobre el peligro para la salud se basa en sus componentes

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad >7 - <20.5 cSt @40°C)	-	-	10% - 25%	Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066)	-
Etanolamina	205-483-3	141-43-5	2.5% - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) C >= 5%.	01-2119486455-28-xxx x
Poly(oxy-1,2-ethanediy), a-[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadeceno-1-yl)amino]ethyl]-w-hydroxy	607-851-2	26027-37-2	2.5% - 10%	Eye Irrit. 2 (H319)	sin datos disponibles
2-Hexyldecan-1-ol	219-370-1	2425-77-6	2.5% - 10%	**	01-2119487981-22-xxx x
2-(2-Butoxi)etanol	203-961-6	112-34-5	2.5% - 10%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119475104-44-xxx x
Ácido bórico - Neutralised	-	10043-35-3*	2.5% - 10%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25-xxx x

Etanolamina - Neutralised	205-483-3	141-43-5*	2.5% - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332)	01-2119486455-28-xxx x
3,3'-methylenebis[5-methyl-oxazolidine]	266-235-8	66204-44-2	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1C (H314)	sin datos disponibles
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	271-781-5	68608-26-4	1% - 2.5%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119527859-22-xxx x
Aceite base altamente refinado (Viscosidad >20.5 cSt @40°C)	-	-	1% - 2.5%	**	-
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	223-296-5	3811-73-2	0% - 1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	sin datos disponibles

Información complementaria

SVHC ...contiene... Concentración de Ácido Bórico: < 5,5% Véase la sección 15 para más información sobre los aceites de base

** Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Se necesita atención médica inmediata. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Inhalación	Sacar al aire libre.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ ducharse. Se necesita atención médica inmediata.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua abundante. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto (si procede) y seguir lavando por lo menos durante 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos mientras los aclara. No frotar la zona afectada. Buscar inmediatamente atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No inducir el vómito sin asistencia médica.
Protección de los socorristas	Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas principales Provoca quemaduras, Formación de ampollas

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Notas para el médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores, Utilizar CO2, productos químicos secos o espuma, Aerosol o niebla de agua

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Ninguno/a

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**Riesgo especial**

El escape de agua puede provocar daños al medio ambiente.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en uso normal

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evacuar el personal a zonas seguras.

Consejos para el personal que no es de emergencia Evacuar el personal a zonas seguras. El material puede producir condiciones resbaladizas.

Consejos para los respondedores de emergencia Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir la penetración del producto en desagües. Las autoridades locales deben de ser informadas si no pueden contenerse los derrames importantes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver el apartado 8/12/13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Asegúrese una ventilación apropiada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Conservar el envase cerrado herméticamente en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar a una temperatura entre 5 y 40 °C.

Recomendado utilizar antes de

Vida media de 12 meses.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

7.3. Usos específicos finales**Usos específicos**

Fluido para el trabajo de los metales

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control**

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad >7 - <20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³
Etanolamina	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³	S* STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³
2-(2-Butoxi)etanol	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³	VME: 10 ppm VME: 67.5 mg/m ³ VLCT: 15 ppm VLCT: 101.2 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³
Etanolamina - Neutralised	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	VME: 1 ppm VME: 2.5 mg/m ³ VLCT: 3 ppm VLCT: 7.6 mg/m ³	S* STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³
Aceite base altamente refinado (Viscosidad >20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³

Nombre químico	Alemania	Italia	Portugal	Países Bajos
Etanolamina	TWA: 2 ppm TWA: 5.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 10.2 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	Skin STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³
2-Hexyldecan-1-ol	TWA: 20 ppm TWA: 200 mg/m ³			
2-(2-Butoxi)etanol	MAK: 10 ppm MAK: 67 mg/m ³ Ceiling / Peak: 15 ppm Ceiling / Peak: 100.5 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³		Skin STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³
Ácido bórico - Neutralised	TWA: 0.5 mg/m ³		STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	
Etanolamina - Neutralised	MAK: 2 ppm MAK: 5.1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 4 ppm Ceiling / Peak: 10.2 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5.1 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	Skin STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling / Peak: 2 mg/m ³ Skin			
---------------------------------------	---	--	--	--

Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Irlanda
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad >7 - <20.5 cSt @40°C)				STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Etanolamina	Skin STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³	STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 7.5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin
2-(2-Butoxi) etanol	STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m ³ MAK: 10 ppm MAK: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ MAK: 10 ppm MAK: 67 mg/m ³	NDSCh: 100 mg/m ³ NDS: 67 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³
Etanolamina - Neutralised	Skin STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m ³ MAK: 1 ppm MAK: 2.5 mg/m ³	STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ MAK: 2 ppm MAK: 5 mg/m ³	NDSCh: 7.5 mg/m ³ NDS: 2.5 mg/m ³	TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³
Aceite base altamente refinado (Viscosidad >20.5 cSt @40°C)				STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	Skin STEL 4 mg/m ³ MAK: 1 mg/m ³	Skin STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³		

Nombre químico	Finlandia	Dinamarca	Noruega	Suecia
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad >7 - <20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
Etanolamina	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³	LLV: 3 ppm LLV: 8 mg/m ³ H STV: 6 ppm STV: 15 mg/m ³
2-(2-Butoxi) etanol	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 102 mg/m ³	LLV: 15 ppm LLV: 100 mg/m ³ STV: 30 ppm STV: 200 mg/m ³
Etanolamina - Neutralised	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ Skin STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³	LLV: 3 ppm LLV: 8 mg/m ³ H STV: 6 ppm STV: 15 mg/m ³
Aceite base altamente refinado (Viscosidad >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt		TWA: 1 mg/m ³ Skin		

Nombre químico	Republica Checa	Hungría	Bulgaria	Rumanía
Etanolamina	Ceiling: 7.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Skin	STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ Skin
2-(2-Butoxi) etanol	Ceiling: 100 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 67.5 mg/m ³		TWA: 150 mg/m ³ STEL: 250 mg/m ³
Ácido bórico - Neutralised			TWA: 5.0 mg/m ³	
Etanolamina - Neutralised	Ceiling: 7.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Skin	STEL: 7.6 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ Skin	STEL: 15.0 mg/m ³ TWA: 8.0 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³

				Skin
--	--	--	--	------

Las mezclas de disolvente de hidrocarburos en vapor que no presenten límites de exposición profesional podrían ser evaluadas según el Procedimiento de Cálculo Recíproco (RCP), por el cual se asigna un límite de exposición profesional recomendado según la composición de masa y los valores orientativos del grupo de hidrocarburos (GGV). En la siguiente tabla se muestran los límites de exposición profesional recomendados.

Nombre químico	RCP OEL	Fabricante
Distillates (petroleum), hydrotreated middle 64742-46-7	RCP: TWA 1200 mg/m ³ 143ppm	

Trabajadores Toxicidad sistemática

Nombre químico	A largo plazo - Exposición oral	A largo plazo - Exposición cutánea	A largo plazo - Exposición a la inhalación	A corto plazo - Exposición oral	A corto plazo - Exposición cutánea	A corto plazo - Exposición a la inhalación
2-Hexyldecan-1-ol		35 mg/kg	247 mg/m ³			
2-(2-Butoxi) etanol		20 mg/kg	67.5 mg/m ³			
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts		3.33 mg/kg	0.66 mg/m ³			

Trabajadores Efectos locales

Nombre químico	A largo plazo - Exposición oral	A largo plazo - Exposición cutánea	Long term - Inhalation exposure	A corto plazo - Exposición oral	A corto plazo - Exposición cutánea	A corto plazo - Exposición a la inhalación
2-(2-Butoxi) etanol			67.5 mg/m ³			

Consumidores Toxicidad sistemática

Nombre químico	A largo plazo - Exposición oral	A largo plazo - Exposición cutánea	A largo plazo - Exposición a la inhalación	A corto plazo - Exposición oral	A corto plazo - Exposición cutánea	A corto plazo - Exposición a la inhalación
2-Hexyldecan-1-ol	21 mg/kg	21 mg/kg	73 mg/m ³			
2-(2-Butoxi) etanol		10 mg/kg	34 mg/m ³			
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	0.8333 mg/kg	1.667 mg/kg	0.33 mg/m ³			

Consumidores Efectos locales

Nombre químico	A largo plazo - Exposición oral	A largo plazo - Exposición cutánea	A largo plazo - Exposición a la inhalación	A corto plazo - Exposición oral	A corto plazo - Exposición cutánea	A corto plazo - Exposición a la inhalación
2-(2-Butoxi) etanol						50.6 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua de mar	Sedimento de agua dulce	Sedimento marino	Suelo
2-(2-Butoxi) etanol	1 mg/L	0.1 mg/L	4 mg/kg	0.4 mg/kg	0.4 mg/kg
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	1 mg/L	1 mg/L	723500000 mg/kg	723500000 mg/kg	868700000 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Duchas. Estaciones de lavado de ojos.

Protección personal

Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.

Protección de las manos

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374. Por favor, observe las instrucciones

Protección de la piel y del cuerpo Protección respiratoria	relacionadas con la permeabilidad y el tiempo de neutralización proporcionados por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales se utiliza el producto, como el peligro de costes, abrasión. Ropa de manga larga.
Medidas de higiene	No se requiere equipo especial de protección. En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol, llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.
Controles de exposición medioambiental Peligros térmicos	Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Ninguna en condiciones normales de uso

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico @20°C	Líquido	Aspecto	Transparente, de color ámbar
Olor	Suave	Umbral olfativo	No hay información disponible
<u>Propiedades</u>	<u>Valores</u>		<u>Nota</u>
pH	>= 9.7		@5%
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible.		
Punto /intervalo de ebullición	> 100 °C / > 212 °F		
Punto de inflamación	> 100 °C / > 212 °F		ASTM D 92
Tasa de evaporación	No hay información disponible		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible		
Límites de Inflamabilidad en el Aire			
límite de inflamabilidad superior	No hay información disponible.		
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible.		
Presión de vapor	No hay información disponible.		
Densidad de vapor	No hay información disponible.		
Densidad relativa	0.987		g/cm3 @15.5°C
solubilidad(es)	Solubilidad en agua: Emulsiona		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No es aplicable		
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible		
Temperatura de descomposición	No hay información disponible		
Viscosidad, cinemática	~ 159 mm ² /s @ 40 °C		
Propiedades explosivas	No es aplicable		
Propiedades comburentes	No es aplicable		

OTRA INFORMACIÓN

Viscosidad, cinemática (100°C)	No hay información disponible
Punto de fluidez	No hay información disponible
VOC Content (ASTM E-1868-10)	No hay información disponible
Contenido VOC	No hay información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Ninguna en condiciones normales de uso

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones normales de uso

10.4. Condiciones que deben evitarse

No congelar

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguna en condiciones normales de uso

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicostoxicidad aguda**Información del producto - Vías de exposición principales**

Inhalación	Ninguno conocido
Contacto con los ojos	Puede producir daños permanentes, incluida ceguera
Contacto con la piel	Corrosivo
Ingestión	La ingestión causa quemaduras de la parte superior del aparato digestivo y de las vías respiratorias

Toxicidad aguda - Información del producto

El producto no presenta un peligro de toxicidad aguda según la información conocida.

Toxicidad aguda - Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 Oral (Rata)	DL50 cutánea (Rata/Conejo)	CL50 Inhalación
Aceite mineral/hidrocarburo altamente refinado de baja viscosidad (Viscosidad >7 - <20.5 cSt @ 40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
Etanolamina	1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit) = 1025 mg/kg (Rabbit)	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-[(9Z)-2-[(1-oxo-9-octadecen-1-yl)amino]ethyl]-w-hydroxy	2000 mg/kg (Rat)		
2-Hexyldecan-1-ol	42000 mg/kg (Rat)		
2-(2-Butoxi)etanol	3384 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	
Ácido bórico - Neutralised	3500 mg/kg (Rat)		
Etanolamina - Neutralised	1720 mg/kg (Rat)		
3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]	900 mg/kg (Rat)		
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	>6000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	
Aceite base altamente refinado	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	

(Viscosidad >20.5 cSt @40°C)			
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	1208 mg/kg (Rat)	1800 mg/kg (Rabbit)	1.08 mg/l (4h) (Rat)

Corrosión o irritación cutáneas	Corrosivo. Provoca quemaduras.
Lesiones o irritación ocular graves	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria	Ninguno conocido.
Sensibilización cutánea	Ninguno conocido.
Mutagenicidad en células germinales	Ninguno conocido.
Carcinogenicidad	Ninguno conocido.
Toxicidad para la reproducción	Contiene una toxina reproductiva conocida o sospechada.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Ninguno conocido
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Ninguno conocido
Peligro de aspiración	Ninguno conocido.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
Etanolamina	15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through		65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
2-Hexyldecan-1-ol		100: 96 h Leuciscus Idus mg/L LC50 static		
2-(2-Butoxi)etanol	100: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static		2850: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Ácido bórico - Neutralised	>28: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through 627: 96 h Oncorhynchus tshawytscha mg/L LC50		115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Etanolamina - Neutralised	15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L		65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

		LC50 static 300-1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114-196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through		
3,3'-methylenebis[5-methylloxazolidine]	5.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	57.7: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50		37.9: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Sulfonic acids, petroleum, sodium salts	>100: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50			
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	0.46: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	0.0066: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50		0.022: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

Nombre químico	log Pow
Etanolamina	-1.91
2-Hexyldecan-1-ol	7.9
3,3'-methylenebis[5-methyloxazolidine]	-0.3
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt	-2.64

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno conocido

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Se debe eliminar como residuo peligroso de acuerdo con la normativa local y nacional.

Envases contaminados

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Observar todas las precauciones indicadas en la etiqueta hasta que el recipiente haya sido limpiado, reacondicionado o destruido.

Otros datos

Según el Catálogo europeo de residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto, sino de la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

UN3267

14.2. Designación adecuada del envío por (NU) Naciones Unidas

LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.O.S.

(2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE])

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

8

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sí.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno(a).

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No es aplicable

IMDG/IMO

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.O.S. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE])
Clase de Peligro	8
UN No.	UN3267
Grupo de embalaje	III
EmS	F-A, S-B
Descripción	UN3267, Líquido orgánico corrosivo, básico, n.e.p. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]), 8, III

ADR/RID

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.O.S. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE])
Clase de Peligro	8
UN No.	UN3267
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	C7
Descripción	UN3267, Líquido orgánico corrosivo, básico, n.e.p. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]), 8, III (E)
Peligro medioambiental.	Sí.
Etiquetas ADR/RID	8
Código de restricciones en túneles	(E)

ICAO/IATA

UN No.	UN3267
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.O.S. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE])
Clase de Peligro	8
Grupo de embalaje	III
Código ERG	8L
Descripción	UN3267, Líquido orgánico corrosivo, básico, n.e.p. (2-AMINOETHANOL, 3,3'-METHYLENEBIS[5-METHYLOXAZOLIDINE]), 8, III

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008)

Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)

Clasificación WGK

Nocivo para el agua/Clase 1

El aceite de base altamente refinado (viscosidad >20,5 cSt a 40°C) contiene una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:

Nombre químico	No. CAS	No. CE	Número de registro REACH
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx
Lubricating oils (petroleum), used, noncatalytically refined	101316-73-8	309-878-2	02-2119822310-56-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	64741-88-4	265-090-8	
Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent deasphalted	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Extracts (petroleum), residual oil solvent	64742-10-5	265-110-5	01-2119488175-30-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	265-156-6	
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy, paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed light	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral oil-based	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	
Paraffin oils	8012-95-1	232-384-2	
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27-xxxx
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates	848301-69-9	482-220-0	01-0000020163-82-xxxx

Los hidrocarburos/aceites minerales altamente refinados y de baja viscosidad (viscosidad >7 - <20,5 cSt a 40°C) contienen una o varias sustancias con los números CAS/CE y números de registro/REACH siguientes:

Nombre químico	No. CAS	No. CE	Número de registro REACH
Distillates (petroleum), straight-run middle	64741-44-2	265-044-7	
Distillates (petroleum), heavy hydrocracked	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic	64741-88-4	265-090-8	

Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent deasphalted	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Residual oils (petroleum), solvent-refined	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated middle	64742-46-7	265-148-2	01-2119459347-30-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated middle	64742-46-7	934-956-3	01-2119827000-58-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	265-149-8	01-2119456620-43-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera desparafinada con disolvente	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Residual oils (petroleum), hydrotreated	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy, paraffinic	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Aceites de parafina (petróleo), fracción ligera desparafinada catalíticamente	64742-71-8	265-176-5	
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C20-C50, hydrotreated neutral oil-based	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Lubricating oils	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	01-2119487078-27-xxxx
C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates	848301-69-9	482-220-0	01-0000020163-82-xxxx
Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOT AVAILABLE	920-114-2	01-2119459347-30-xxxx

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Repr. - Toxicidad para la reproducción

Asp. Tox. - Toxicidad por aspiración

Acute Tox. - Toxicidad aguda

Aquatic Acute - Toxicidad acuática aguda

Aquatic Chronic - Toxicidad acuática crónica

Eye Dam. - Daño a los ojos/irritación

Eye Irrit. - Irritación ocular

Skin Corr. - Corrosión cutánea

Skin Irrit. - Irritación cutánea

Skin Sens. - Sensibilizante cutánea

Resp. Sens. - Sensibilizante respiratorio

STOT SE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT RE - Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

VOC - Compuestos orgánicos volátiles

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3

<ul style="list-style-type: none"> • H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables • H225 - Líquido y vapores muy inflamables • H226 - Líquidos y vapores inflamables • H270 - Puede provocar o agravar un incendio; comburente • H271 - Puede provocar un incendio o una explosión; muy oxidante • H272 - Puede agravar un incendio; oxidante • H290 - Puede ser corrosivo para los metales • H300 - Mortal en caso de ingestión • H301 - Tóxico en caso de ingestión • H302 - Nocivo en caso de ingestión • H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias • H310 - Mortal en contacto con la piel • H311 - Tóxico en contacto con la piel • H312 - Nocivo en contacto con la piel • H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves • H315 - Provoca irritación cutánea • H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel • H318 - Provoca lesiones oculares graves • H319 - Provoca irritación ocular grave • H330 - Mortal en caso de inhalación • H331 - Tóxico en caso de inhalación • H332 - Nocivo en caso de inhalación • H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación • H335 - Puede irritar las vías respiratorias • H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo • H340 - Puede provocar defectos genéticos 	<ul style="list-style-type: none"> • H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos • H350 - Puede provocar cáncer • H351 - Se sospecha que provoca cáncer • H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto • H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto • H362 - Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna • H370 - Provoca daños en los órganos • H371 - Puede provocar daños en los órganos • H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas • H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas • H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos • H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos • H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. • H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos • H413 - Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos • H360Df - Sensibilización respiratoria o cutánea Se sospecha que daña al feto • H360D - Puede dañar al feto • H360FD - Puede producir daños a la fertilidad. Puede producir daños al feto • H360F - Puede perjudicar a la fertilidad • H361d - Se sospecha que daña al feto • H361fd - Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto • H361f - Se sospecha que perjudica a la fertilidad • EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel • EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad • EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica
--	---

Escenarios de exposición

No hay información disponible.

Fecha de revisión:

21-10-2015

Nota de revisión**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.