

Fecha de revisión 13/12/2023

Número de Revisión 6

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del Producto Professional Rustola DL110

Código(s) del producto 72401130134, PRO12A, 72474100022, HMTN0401A, HMTN1601A, HMTN0007A

Número de ficha de datos de seguridad 14467

Identificador Único de Fórmula (UFI) T5S5-604H-X00Q-XVDM

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, Isoalcanos, C9-12, Alcanos, C11-15-iso-, Ácido butanodiólico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1), Ethoxylated nonyl phenol phosphate ester, Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

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

Uso recomendado Producto de mantenimiento del coche

Usos desaconsejados No hay información disponible

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

Fabricante	Proveedor
Holts Auto Unit 100 Barton Dock Road Manchester United Kingdom M32 0YQ	Holt Lloyd Services, 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France
Para obtener más información, póngase en contacto con	

Punto de contacto www.holtsauto.com

Dirección de correo electrónico info@holtsauto.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.
00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

Teléfono de emergencia - (CE)1272/2008	
Europa	Europe: 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).
Austria	+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at
Bélgica	+32022649636; info@poisoncentre.be
República Checa	Toxikologické informační středisko v PrazeNa Bojišti 1, 120 00 Praha 2Tel: +420 224 919

	293
Francia	+33 (0)3 64 99 00 32 Heures de travail - Lundi- Vendredi: 8am- 5pm. (Messagerie vocale 24 heures sur 24)
Hungría	Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat elérhetőségei Levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2. (+36-80) 201-199
Irlanda	+353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie
Eslovaquia	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, Limbová 5, 833 05 Bratislava. Tel.: 02/5477 4166.
Reino Unido	Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm. 00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Aerosoles	Categoría 1 - (H222, H229)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H336)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, Isoalcanos, C9-12, Alcanos, C11-15-iso-, Ácido butanodiónico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1), Ethoxylated nonyl phenol phosphate ester, Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H222 - Aerosol extremadamente inflamable
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
No fumar.
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P280 - Llevar gafas/ máscara de protección.
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P410 + P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas locales.

hidrocarburos alifáticos	>= 30%
Surfactante aniónico, Aromatic hydrocarbons	< 5%

Perfume	
---------	--

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0.72511 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros

Provoca una leve irritación cutánea. Nocivo para los organismos acuáticos.

Información del alterador del sistema endocrino Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno 64742-48-9	25 - <50%	01-2119463258-33-0000	265-150-3 (649-327-00-6)	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Butano 106-97-8	10 - <25%	01-2119474691-32-0000	203-448-7 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-
Propano 74-98-6	10 - <25%	01-2119486944-21-0000	200-827-9 (601-003-00-5)	Flam. Gas 1 (H220)	-	-	-
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	10 - <25%	01-2119467170-45-0000	265-155-0 (649-465-00-7)	No hay datos disponibles	-	-	-
Isobutano 75-28-5	5 - <10%	01-2119485395-27-0000	200-857-2 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas	-	-	-
Isoalcanos, C9-12 90622-57-4	2.5 - <5%	No hay datos disponibles	292-459-0	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 4 (H413)	-	-	-
Alcanos, C11-15-iso- 90622-58-5	2.5 - <5%	No hay datos disponibles	292-460-6	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Ácido butanodiolico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1) 577-11-7	2.5 - <5%	01-2119491296-29	209-406-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

Ethoxylated nonyl phenol phosphate ester 68412-53-3	1 - <2.5%	No hay datos disponibles	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	1 - <2.5%	01-2119473977-17	265-149-8 (649-422-00-2)	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	0.25 - <0.5%	No hay datos disponibles	271-637-1 (056-002-00-7)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl derivs. barium salts 93820-55-4	0.25 - <0.5%	No hay datos disponibles	298-635-3 (056-002-00-7)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	0.25 - <0.5%	01-2119475108-36-00 00	203-905-0 (603-014-00-0)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	0.025 - <0.25%	01-2119974119-29-00 00	251-846-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	10	-
Terpinoleno 586-62-9	0.025 - <0.25%	No hay datos disponibles	209-578-0	Skin Sens. 1 (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-
Dipenteno 138-86-3	<0.025%	No hay datos disponibles	205-341-0 (601-029-00-7)	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-
.alpha.-Pineno 80-56-8	<0.025%	01-2119519223-49-00 00	201-291-9	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- 99-86-5	<0.025%	No hay datos disponibles	202-795-1 (601-095-00-7)	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-

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

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de

conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno 64742-48-9	6000	5001	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Butano 106-97-8	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	276808.3276
Propano 74-98-6	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	200000
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	5001	5001	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Isobutano 75-28-5	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	200000
Isoalcanos, C9-12 90622-57-4	10000	3200	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Alcanos, C11-15-iso- 90622-58-5	5000	3160	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Ácido butanodiólico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1) 577-11-7	3080	10000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	5001	2001	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl derivs. barium salts 93820-55-4	No hay datos disponibles	5000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	1200	435	No hay datos disponibles	11	4500
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	No hay datos disponibles	2001	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Terpinoleno 586-62-9	4390	2001	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Dipenteno 138-86-3	5300	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
.alpha.-Pineno 80-56-8	3700	5001	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	1680 + 1680	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
99-86-5					

+Este valor es la estimación armonizada de toxicidad aguda (ATE) enumerada en el Anexo VI del CLP, Parte 3. Este valor armonizado de ATE debe usarse al calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla que contiene la sustancia enumerada

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención médica inmediata.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico inmediatamente.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Sensación de quemazón. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
Efectos de la exposición	No hay información disponible.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Agua pulverizada.
---------------------------------------	--

Incendio grande

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados

NO EXTINGUIR UN INCENDIO POR FUGA DE GAS SALVO QUE SEA POSIBLE DETENER LA FUGA.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico

Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. En caso de incendio, enfriar los tanques con un pulverizador de agua. Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. Los cilindros pueden romperse con el calor extremo. Las bombonas dañadas deben ser manipuladas únicamente por especialistas. Los contenedores pueden explotar si se calientan.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales

Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar ni permitir llamaradas, chispas o llamas en la zona inmediata). Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Otros datos

Ventilar la zona. Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Se puede utilizar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Formar un dique a una distancia considerable del material derramado para recoger la escorrentía de agua. Anegar con agua hasta su completa polimerización y rasparlo del suelo.

Métodos de limpieza

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

Prevención de peligros secundarios

Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar equipos de protección personal. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían provocar la ignición de vapores orgánicos). Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Manipular el producto únicamente en sistemas cerrados o proporcionar una ventilación por extracción adecuada. Mantener en un área equipada con pulverizadores. No perforar ni incinerar los bidones. Contenido bajo presión. En caso de rotura. Evitar respirar vapores o nieblas. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Proteger de la luz del sol. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantener en un área equipada con pulverizadores. Almacenar de acuerdo con las regulaciones nacionales particulares. Almacenar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en una zona fresca y seca, lejos de potenciales fuentes de calor, llamas desnudas, la luz solar directa u otros productos químicos. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Clase de almacenamiento (TRGS 510)

LGK 2B.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Butano	-	TWA: 800 ppm	TWA: 1000 ppm	TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 600 ppm

106-97-8		TWA: 1900 mg/m ³ STEL 1600 ppm STEL 3800 mg/m ³	STEL: 980 ppm STEL: 2370 mg/m ³		TWA: 1450 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 22 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m ³
Propano 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL 2000 ppm STEL 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm	TWA: 1800.0 mg/m ³	-
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	-
Isobutano 75-28-5	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL 1600 ppm STEL 3800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm STEL: 980 ppm STEL: 2370 mg/m ³	TWA: 1800.0 mg/m ³	-
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 200 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ D*	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *
.alpha.-Pineno 80-56-8	-	-	TWA: 20 ppm	-	-
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Butano 106-97-8	-	-	TWA: 500 ppm TWA: 1200 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m ³ STEL: 500 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³
Propano 74-98-6	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 2000 ppm STEL: 3600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m ³ STEL: 1100 ppm STEL: 2000 mg/m ³
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	-	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³
Isobutano 75-28-5	-	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 2400 mg/m ³
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 500 mg/m ³	-
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 200 mg/m ³ D*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ H* STEL: 246 mg/m ³ STEL: 50 ppm	S+ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ A*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m ³ iho*
Dipenteno 138-86-3	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³	-
.alpha.-Pineno 80-56-8	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm	-

Nombre químico	Francia	Alemania TRGS	Alemania DFG	STEL: 300 mg/m ³	Hungría
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno 64742-48-9	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³ Peak: 100 ppm Peak: 600 mg/m ³	-	-
Butano 106-97-8	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ Peak: 4000 ppm Peak: 9600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2350 mg/m ³	TWA: 2350 mg/m ³ STEL: 9400 mg/m ³
Propano 74-98-6	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ Peak: 4000 ppm Peak: 7200 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	-
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Isobutano 75-28-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ Peak: 4000 ppm Peak: 9600 mg/m ³	-	-
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	-	TWA:	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m ³ Peak: 20 mg/m ³ Peak: 100 ppm Peak: 700 mg/m ³	-	-
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ *	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m ³ Peak: 20 ppm Peak: 98 mg/m ³ *	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ b*
Terpinoleno 586-62-9	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-	-	-
Dipenteno 138-86-3	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	skin sensitizer	-	-
.alpha.-Pineno 80-56-8	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-	-	-
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- 99-86-5	TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1500 mg/m ³	-	-	-	-
Nombre químico	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Butano 106-97-8	TWA: 1000 ppm STEL: 3000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 2377 mg/m ³	TWA: 300 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	-
Propano 74-98-6	STEL: 3000 ppm Simple asphyxiant	-	: Simple asphyxiant	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	-
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	TWA: 5 ppm STEL: 15 ppm	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³
Isobutano 75-28-5	STEL: 3000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 2377 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	-
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm	TWA: 20 ppm TWA: 97 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm	O* TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³

	STEL: 246 mg/m ³ Sk*	STEL: 246 mg/m ³ cute*		STEL: 246 mg/m ³ Ada*	STEL: 20 ppm STEL: 100 mg/m ³
Dipenteno 138-86-3	-	-	-	-	J+ TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³
.alpha.-Pineno 80-56-8	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 111 mg/m ³ senD+	-	TWA: 25 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 300 mg/m ³
Nombre químico	Luxemburgo	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno 64742-48-9	-	-	-	-	STEL: 900 mg/m ³ TWA: 300 mg/m ³
Butano 106-97-8	-	-	-	TWA: 250 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL: 312.5 ppm STEL: 750 mg/m ³	STEL: 3000 mg/m ³ TWA: 1900 mg/m ³
Propano 74-98-6	-	-	-	TWA: 500 ppm TWA: 900 mg/m ³ STEL: 625 ppm STEL: 1125 mg/m ³	TWA: 1800 mg/m ³
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	-	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ skóra*
Isobutano 75-28-5	-	-	-	TWA: 40 ppm TWA: 275 mg/m ³ STEL: 60 ppm STEL: 343.75 mg/m ³	-
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	-	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	-
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl derivs. barium salts 93820-55-4	-	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³	-
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	Peau* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³	skin* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³	TWA: 20.4 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ H*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m ³ H*	STEL: 200 mg/m ³ TWA: 98 mg/m ³ skóra*
Dipenteno 138-86-3	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ A+ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m ³	-
.alpha.-Pineno 80-56-8	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 140 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 175 mg/m ³ H*	-
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España
Butano 106-97-8	TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 700 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³	TWA: 1000 ppm

			STEL: 5000 ppm STEL: 12000 mg/m ³	STEL: 4000 ppm STEL: 9600 mg/m ³	
Propano 74-98-6	TWA: 1000 ppm	TWA: 778 ppm TWA: 1400 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1800 mg/m ³	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 4000 ppm STEL: 7200 mg/m ³	TWA: 1000 ppm
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 ppm TWA: 1 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 3 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Isobutano 75-28-5	TWA: 1000 ppm STEL: 1000 ppm	TWA: 700 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 12000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ STEL: 4000 ppm STEL: 9600 mg/m ³	TWA: 1000 ppm
Ácido butanodióico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1) 577-11-7	-	STEL: 20 mg/m ³	-	-	-
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Cutánea*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ P*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ K* Ceiling: 246 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m ³ vía dérmica*
Dipenteno 138-86-3	-	TWA: 700 mg/m ³ STEL: 1000 mg/m ³	-	-	-
.alpha.-Pineno 80-56-8	TWA: 20 ppm Sensitizer dermal Turpentine and selected Monoterpenes	-	-	-	TWA: 20 ppm TWA: 113 mg/m ³ Sen+
Nombre químico	Suecia	Suiza	Reino Unido		
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno 64742-48-9	-	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 600 mg/m ³	-		
Butano 106-97-8	NGV: 350 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 3200 ppm STEL: 7600 mg/m ³	TWA: 600 ppm TWA: 1450 mg/m ³ STEL: 750 ppm STEL: 1810 mg/m ³		
Propano 74-98-6	NGV: 350 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ STEL: 4000 ppm STEL: 7200 mg/m ³	-		
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	NGV: 1 mg/m ³	-	-		
Isobutano 75-28-5	NGV: 350 mg/m ³	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 3200 ppm STEL: 7600 mg/m ³	-		
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	-	TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 700 mg/m ³	-		
Éter monobutílico del etilenglicol	NGV: 10 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 25 ppm		

111-76-2	NGV: 50 mg/m ³ Bindande KGV: 50 ppm Bindande KGV: 246 mg/m ³ H*	TWA: 49 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m ³ H*	TWA: 123 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³ Sk*
Dipenteno 138-86-3	NGV: 25 ppm NGV: 150 mg/m ³ Vägledande KGV: 50 ppm Vägledande KGV: 300 mg/m ³ S+	-	-
.alpha.-Pinen 80-56-8	NGV: 25 ppm NGV: 150 mg/m ³ Vägledande KGV: 50 ppm Vägledande KGV: 300 mg/m ³ S+	-	-

**Límites biológicos de exposición
ocupacional**

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bulgaria	Croacia	República Checa
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	-	-	-	-	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek) 0.17 mmol/mmol Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek)
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Francia	Alemania DFG	Alemania TRGS
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	-	-	-	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift)
Nombre químico	Hungría	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	-	200 mg/g Creatinine (urine - end of shift)	-	200 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (with hydrolysis)) - end of shift	
Nombre químico	Eslovenia	España	Suiza	Reino Unido	
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	150 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (with hydrolysis) end of shift)	150 mg/g creatinine (urine - 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift, and after several shifts (for long-term	240 mmol/mol creatinine - urine (Butoxyacetic acid) - post shift	

	end of the work shift after several consecutive workdays		exposures))	
--	--	--	-------------	--

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno 64742-48-9	-	-	1286.4 mg/m ³ [4] [7] 837.5 mg/m ³ [5] [6] 1066.67 mg/m ³ [5] [7]
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	-	0.97 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m ³ [4] [6] 5.58 mg/m ³ [5] [6]
Ácido butanodíico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1) 577-11-7	-	267.86 mg/kg bw/day [4] [6]	1889.1 mg/m ³ [4] [6]
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	-	1.7 mg/kg bw/day [4] [6]	0.23 mg/m ³ [4] [6]
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	-	125 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	98 mg/m ³ [4] [6] 1091 mg/m ³ [4] [7] 246 mg/m ³ [5] [7]
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl dervis. barium salts 93820-55-4	-	3.33 mg/kg bw/day [4] [6] 1.03 mg/cm ² [5] [6]	11.75 mg/m ³ [4] [6]
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diam ine (2:1) 34140-91-5	-	14 µg/kg bw/day [4] [6]	98.4 µg/m ³ [4] [6]
Ácido 2-butenodíico (2Z)-, 1,4-bis(2-etilhexil) éster 142-16-5	-	2.5 mg/kg bw/day [4] [6]	7 mg/m ³ [4] [6]
.alpha.-Pino	-	0.542 mg/kg bw/day [4] [6]	3.8 mg/m ³ [4] [6]
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- 99-86-5	-	0.833333 mg/kg bw/day [4] [6]	2.938596 mg/m ³ [4] [6]

Notas

[4]	Efectos sistémicos sobre la salud.
[5]	Efectos locales sobre la salud.
[6]	A largo plazo.
[7]	A corto plazo.

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno 64742-48-9	-	-	1152 mg/m ³ [4] [7] 178.57 mg/m ³ [5] [6] 640 mg/m ³ [5] [7]
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.19 mg/m ³ [5] [6]

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Ácido butanodióico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1) 577-11-7	17.86 mg/kg bw/day [4] [6]	-	559.01 mg/m³ [4] [6]
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	18.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	0.8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.06 mg/m³ [4] [6]
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	6.3 mg/kg bw/day [4] [6] 26.7 mg/kg bw/day [4] [7]	89 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	59 mg/m³ [4] [6] 426 mg/m³ [4] [7] 147 mg/m³ [5] [7]
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl derivs. barium salts 93820-55-4	0.8333 mg/kg bw/day [4] [6]	0.513 mg/cm² [5] [6]	2.9 mg/m³ [4] [6]
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	5 µg/kg bw/day [4] [6]	-	17.4 µg/m³ [4] [6]
.alpha.-Pineno 80-56-8	0.225 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.674 mg/m³ [4] [6]
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- 99-86-5	0.4166666 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.724638 mg/m³ [4] [6]

Notas

[4]	Efectos sistémicos sobre la salud.
[5]	Efectos locales sobre la salud.
[6]	A largo plazo.
[7]	A corto plazo.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Freshwater (intermittent release)	Agua marina	Marine water (intermittent release)	Aire
Ácido butanodióico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1) 577-11-7	0.18 mg/L	0.152 mg/L	0.018 mg/L	-	-
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	0.1 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	-	-
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	8.8 mg/L	26.4 mg/L	0.88 mg/L	-	-
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl derivs. barium salts 93820-55-4	1 mg/L	10 mg/L	1 mg/L	-	-
3-Ciclohexeno-1-, metanol,.alpha.,.alpha., 4-trimetil- 98-55-5	68 µg/L	-	6.8 µg/L	-	-

Nombre químico	Agua dulce	Freshwater (intermittent release)	Agua marina	Marine water (intermittent release)	Aire
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropa ne-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	6.46 µg/L	4.1 µg/L	0.646 µg/L	-	-
Ácido 2-butenodióico (2Z)-, 1,4-bis(2-etilhexil) éster 142-16-5	0.00104 mg/L	0.00619 mg/L	0.000104 mg/L	-	-
.alpha.-Pineno 80-56-8	0.606 µg/L	3.03 µg/L	0.0606 µg/L	0.303 µg/L	-
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- 99-86-5	0.0017 mg/L	0.017 mg/L	0.00017 mg/L	0.017 mg/L	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Sewage treatment	Terrestre	Cadena alimentaria
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno 64742-52-5	-	-	-	-	9.33 mg/kg food
Ácido butanodióico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1) 577-11-7	17.789 mg/kg sediment dw	1.7789 mg/kg sediment dw	12.2 mg/L	1.04 mg/kg soil dw	-
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts 68603-10-1	4270 mg/kg sediment dw	427 mg/kg sediment dw	100 mg/L	854 mg/kg soil dw	66.7 mg/kg food
Éter monobutílico del etilenglicol 111-76-2	34.6 mg/kg sediment dw	3.46 mg/kg sediment dw	463 mg/L	2.33 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food
Benzenesulfonic acid, di-C10-18-alkyl derivs. barium salts 93820-55-4	-	-	1000 mg/L	-	16.667 mg/kg food
3-Ciclohexeno-1-, metanol,.alpha.,.alpha., 4-trimetil- 98-55-5	1.85 mg/kg sediment dw	0.185 mg/kg sediment dw	2.6 mg/L	0.329 mg/kg soil dw	-
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropa ne-1,3-diamine (2:1) 34140-91-5	204 mg/kg sediment dw	20.4 mg/kg sediment dw	-	9.93 mg/kg soil dw	-
Ácido 2-butenodióico (2Z)-, 1,4-bis(2-etilhexil) éster 142-16-5	15.95 mg/kg sediment dw	1.595 mg/kg sediment dw	100 mg/L	3.19 mg/kg soil dw	20 mg/kg food
.alpha.-Pineno 80-56-8	157 µg/kg sediment dw	15.7 µg/kg sediment dw	0.2 mg/L	31.7 µg/kg soil dw	8.76 mg/kg food
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- 99-86-5	0.19618 mg/kg sediment dw	0.01962 mg/kg sediment dw	0.1 mg/L	0.02271 mg/kg soil dw	8.3333 mg/kg food

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos	No hay información disponible.
Equipos de protección personal	
Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad bien ajustadas. Se recomienda el uso de gafas de seguridad con protectores laterales para exposiciones en usos médicos o industriales.
Protección de las manos	Guantes impermeables. Úsense guantes adecuados.
Protección de la piel y el cuerpo	Úsease indumentaria protectora adecuada. Ropa de manga larga. Delantal resistente a productos químicos. Botas antiestáticas.
Protección respiratoria	En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.
Consideraciones generales sobre higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Controles de exposición medioambiental	No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Aerosol
Aspecto	Aerosol
Color	Yellow-white
Olor	Disolventes orgánicos.
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad con el aire	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	< 0 °C	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición		Ninguno conocido
pH	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
pH (como solución acuosa)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles	Slightly

Solubilidad(es)	soluble in water	Ninguno conocido
Coeficiente de partición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Presión de vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad aparente	~0.815 @ 20°C	Ninguno conocido
Densidad de líquido	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Sí.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	El mal uso intencionado mediante la concentración e inhalación deliberada del contenido puede ser nocivo o fatal. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con los ojos	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.
Contacto con la piel	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. Provoca una leve irritación cutánea.
Ingestión	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas	Enrojecimiento. Ardor. Puede provocar ceguera. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
-----------------	---

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmexcla (oral)	30,228.70 mg/kg
ETAmexcla (cutánea)	173,541.20 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (inhalación-vapor)	99,999.00 mg/l
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	99,999.00 mg/l

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	> 6000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 8500 mg/m ³ (Rat) 4 h
Butano	-	-	= 658 g/m ³ (Rat) 4 h
Propano	-	-	> 800000 ppm (Rat) 15 min
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
Isobutano	-	-	> 800000 ppm (Rat) 15 min
Isoalcanos, C9-12	> 10 g/kg (Rat)	> 3200 mg/kg (Rabbit)	> 12200 mg/m ³ (Rat) 4 h
Alcanos, C11-15-iso-	> 5000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	> 290 ppm (Rat) 4 h
Ácido butanodiólico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1)	= 3080 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	-
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 5.2 mg/L (Rat) 4 h
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-
Benzenesulfonic acid,	-	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 1.9 mg/L (Rat) 4 h

di-C10-18-alkyl derivs. barium salts			
Éter monobutílico del etilenglicol	1200	= 435 mg/kg (Rabbit)	11
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Terpinoleno	= 4390 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Dipenteno	= 5300 mg/kg (Rat)	-	-
.alpha.-Pino	= 3700 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	= 1680 mg/kg (Rat)	-	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca una leve irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No hay información disponible.

La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de mutágenos.

Nombre químico	Unión Europea
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Muta. 1B
Butano	Muta. 1B
Propano	Muta. 1B
Isobutano	Muta. 1B

Carcinogenicidad No hay información disponible.

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	Unión Europea
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	Carc. 1B
Butano	Carc. 1A
Propano	Carc. 1A
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Carc. 1B
Isobutano	Carc. 1A

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0.72511 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	-	LC50: =2200mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	-	LC50: >5000mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Isoalcanos, C9-12	-	LC50: =2600mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-
Alcanos, C11-15-iso-	-	LC50: =2890mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: <100mg/L (48h, Daphnia magna)
Ácido butanodiólico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1)	-	LC50: 20 - 40mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: <24mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =37mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =36mg/L (48h, Daphnia magna)
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	-	LC50: =45mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =2.2mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =2.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Éter monobutílico del etilenglicol	-	LC50: =1490mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =2950mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylprop	-	LC50: =1.35mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

ane-1,3-diamine (2:1)				
Terpinoleno	-	LC50: =0.805mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
.alpha.-Pino	-	LC50: =0.28mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: =41mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts	10
Éter monobutílico del etilenglicol	0.81
.alpha.-Pino	4.1
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	5.3

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB por encima del umbral de declaración.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	La sustancia no es PBT / mPmB
Butano	La sustancia no es PBT / mPmB
Propano	La sustancia no es PBT / mPmB
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	La sustancia no es PBT / mPmB
Isobutano	La sustancia no es PBT / mPmB
Ácido butanodiólico, 2-sulfo-, 1,4-bis(2-etilhexilo), sal de sodio (1:1)	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	La sustancia no es PBT / mPmB
Hydrocarbon waxes (petroleum) oxidised, Me esters, barium salts	La sustancia no es PBT / mPmB
Éter monobutílico del etilenglicol	La sustancia no es PBT / mPmB
Oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1)	La sustancia no es PBT / mPmB
Terpinoleno	La sustancia no es PBT / mPmB
.alpha.-Pino	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar	No debe liberarse en el medio ambiente. Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
Embalaje contaminado	Los contenedores vacíos representan un peligro potencial de incendio y explosión. No cortar, perforar ni soldar los contenedores.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2.1
14.4 Grupo de embalaje	None
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aerosol
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2.1
14.4 Grupo de embalaje	None
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

RID

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1950
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Aerosol
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2.1
14.4 Grupo de embalaje	None
14.5 Peligros para el medio ambiente	No
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación	UN1950
14.2 Designación oficial de	AEROSOL

transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el 2.1

transporte

14.4 Grupo de embalaje None

14.5 Peligros para el medio No

ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares EMS F-D, S-U

Código de clasificación 2

Código de restricción de túneles (D)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno - 64742-48-9	RG 84
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno - 64742-47-8	RG 84
Éter monobutílico del etilenglicol - 111-76-2	RG 84
Dipenteno - 138-86-3	RG 84

Alemania

Clase de peligro para el agua muy peligroso para el agua (WGK 3)
(WGK)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno - 64742-48-9	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 29. Use restricted. See entry 75.	-
Butano - 106-97-8	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 29. Use restricted. See entry 75.	-
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno - 64742-52-5	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 75.	-
Isobutano - 75-28-5	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 29. Use restricted. See entry 75.	-
Éter monobutílico del etilenglicol - 111-76-2	Use restricted. See entry 75.	-
Dipenteno - 138-86-3	Use restricted. See entry 75.	-
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- - 99-86-5	Use restricted. See entry 75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

P3a - AEROSOL INFLAMABLES

P3b - AEROSOL INFLAMABLES

Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

Nombre químico	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno - 64742-48-9	-	25000
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno - 64742-52-5	-	25000

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)

Nombre químico	UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)
1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- - 99-86-5	Agente de protección de planta

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de 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

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H220 - Gas extremadamente inflamable
H226 - Líquidos y vapores inflamables
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
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

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	En base a datos de ensayos

Ozono	Método de cálculo
Aerosol inflamable	En base a datos de ensayos

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP)
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 13/12/2023

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

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.

Fin de la ficha de datos de seguridad