



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

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

* **1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial/denominación:

RAVENOL ATF T-ULV Fluid

No. del artículo:

1211146

UFI:

YX05-PP4G-W4GX-QVME

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

Uso de la sustancia/mezcla:

aceite

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

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Teléfono: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

Correo electrónico: kontakt@ravenol.de

Página web: www.ravenol.de

Correo electrónico (persona especializada): sdb@ravenol.de

* **1.4. Teléfono de emergencia**

24h teléfono de emergencia, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Peligro de aspiración (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	Método de cálculo.
Toxicidad aguda (por inhalación) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	Método de cálculo.
Peligroso para el medio ambiente acuático (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.

* **2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro:



GHS07
Signo de exclamación



GHS08
Peligro para la salud

Palabra de advertencia: Peligro



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

Componentes Peligrosos para etiquetado:

1-deceno, dímero, hidrogenado; Decene, trímeros, hidrogenados; bis amina (nonilfenil); Mezcla de isómeros de C7-9-alkuil-3- (3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil) propionato

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

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

Características de peligro suplementarias

EUH208	Contiene 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	--

Consejos de prudencia

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
------	--

Consejos de prudencia Prevención

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.

Consejos de prudencia Reacción

P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico/Teléfono de emergencia.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/Teléfono de emergencia si la persona se encuentra mal.
P331	NO provocar el vómito.

Consejos de prudencia Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Consejos de prudencia Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.
------	---

2.3. Otros peligros

Otros efectos negativos:

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5 Número-REACH: 01-2119493069-28	1-deceno, dímero, hidrogenado Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Peligro	30 - < 55 peso %
n.º CAS: 157707-86-3 N.º CE: 500-393-3	Decene, trímeros, hidrogenados Asp. Tox. 1 (H304) Peligro	15 - < 30 peso %
n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4 Número-REACH: 01-2119488911-28	bis amina (nonilfenil) Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 peso %
n.º CAS: 125643-61-0 N.º CE: 406-040-9 Número-REACH: 01-0000015551-76	Mezcla de isómeros de C7-9-alkuil-3- (3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil) propionato Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 peso %



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentración
N.º CE: 424-820-7 Número-REACH: 01-0000017126-75	Productos de reacción de alquiltioalcohol y compuestos de fósforo sustituidos. Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Peligro Factor M (agudo): 10 Factor M (crónico): 10	0 - < 0,24 peso %
n.º CAS: 192268-65-8 N.º CE: 421-820-9	Mezcla de: trifeniltio-fosfato y derivados de fenilo butilados terciarios Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 2 (H361d) Atención	0 - < 0,15 peso %
n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3 Número-REACH: 01-2120735527-50	4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) Atención	0 - < 0,15 peso %
n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	naftalina Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) Atención	0 - < 0,001 peso %

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitar ropa contaminada, mojada. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Afectado no dejar sin vigilar.

En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. Consulte a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Consulte a un médico inmediatamente.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. Consulte a un médico inmediatamente.

Protección propia del primer auxiliante:

Usar equipamiento de protección personal. No hacer la respiración boca a boca directa por el primer auxiliante.

* 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Nocivo por inhalación. Edema pulmonar.

Contiene 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Puede provocar una reacción alérgica.

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

Tratamiento sintomático. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Dióxido de carbono (CO2)

Polvo extintor

espuma resistente al alcohol

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante el calentamiento o en caso de incendio, los gases tóxicos es posible.

Es posible la producción de vapores inflamables a una temperatura de: Punto de inflamabilidad

Producto caliente produce vapores inflamable.

Productos de combustión peligrosos:

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2), Oxidos nítricos (NOx), Gases/vapores, tóxicos

Durante el calentamiento o en caso de incendio, los gases tóxicos es posible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Ropa protectora.

5.4. Advertencias complementarias

No inhalar gases de explosión y combustión. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

*

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Medidas personales de precaución:

Usar equipamiento de protección personal. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Unidades Protectoras:

Protección individual: véase sección 8

Planes de emergencia:

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Llevar a las personas fuera del peligro. Asegurar una ventilación adecuada.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Protección individual:

Usar equipamiento de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención:

Material adecuado para recoger: Arena, Diatomita, Ligador universal, Aglutinantes químicos, conteniendo ácidos

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Para limpieza:

Quitar de la superficie del agua (p.e. recoger, aspirar). Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Otra información:

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Eliminación: véase sección 13

Protección individual: véase sección 8

6.5. Advertencias complementarias

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Informaciones para manipulación segura:

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones.

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Medidas de protección contra incendios:

No son necesarias medidas especiales.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos.

Indicaciones para la higiene industrial general

Estandar mínimo para medidas de seguridad con el handling con materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes:

Material adecuado para recipientes/equipamiento: Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar. Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos.

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Indicación sobre almacenamiento junto:

no se requiere

Clase de almacenamiento (TRGS 510, Alemania): 10 - Líquidos inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

Más datos sobre condiciones de almacenamiento:

Mantener el lugar seco y fresco. Conservar alejado del calor.

7.3. Usos específicos finales

Recomendación:

Respetar la hojas técnicas.



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
TRGS 900 (DE)	1-deceno, dímero, hidrogenado n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
SI	1-deceno, dímero, hidrogenado n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija)
CH	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m ³) ② 18,8 ppm (100 mg/m ³)
PL	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 20 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
IE	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
HTP (FI)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m ³) ② 2 ppm (10 mg/m ³)
LT	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (Kancerogeninės)
SE	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ③ 15 ppm (80 mg/m ³)
NPEL (SK)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³)
TRGS 900 (DE)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m ³) ② 1,6 ppm (8 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 20 ppm (100 mg/m ³)
BG	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³
HR	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
ES	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m ³) ② 15 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
EE	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
LV	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Alberta (CA)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
BC (CA)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
IOELV (EU)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
VLA (FR)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
SI	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 50 mg/m ³ ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnos tjo prodiranja skozi kožo)
TW	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³)
KR	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
IS	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
CN	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 75 mg/m ³ ⑤ (必须考虑到可能会经由皮肤吸收)
RU	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	③ 20 mg/m ³
HU	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³
GR	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NL	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 50 mg/m ³ ② 80 mg/m ³



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
MAK (AT)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
Québec (CA)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³)
OSHA (US)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³)
NIOSH (US)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m ³) ② 15 ppm (75 mg/m ³)
ACGIH (US)	naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m ³) ② 15 ppm (79 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Límite biológico

No hay datos disponibles

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
1-deceno, dímero, hidrogenado n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	60 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Aguda - efectos sistémicos, por inhalación
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	5 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea
Mezcla de isómeros de C7-9-alkil-3- (3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil) propionato n.º CAS: 125643-61-0 N.º CE: 406-040-9	2,33 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
Productos de reacción de alquiltioalcohol y compuestos de fósforo sustituidos. N.º CE: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
Productos de reacción de alquiltioalcohol y compuestos de fósforo sustituidos. N.º CE: 424-820-7	0,5 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea
Mezcla de: trifenioltio-fosfato y derivados de fenilo butilados terciarios n.º CAS: 192268-65-8 N.º CE: 421-820-9	1,2 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	3,526 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	2 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	25 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Aguda - efectos locales, por inhalación

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	412 µg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	41,2 µg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	1 mg/l	① PNEC aguas, liberación periódica
Productos de reacción de alquiltioalcohol y compuestos de fósforo sustituidos. N.º CE: 424-820-7	0,9 µg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
Productos de reacción de alquiltioalcohol y compuestos de fósforo sustituidos. N.º CE: 424-820-7	0,09 µg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
Productos de reacción de alquiltioalcohol y compuestos de fósforo sustituidos. N.º CE: 424-820-7	5 mg/l	① PNEC Estación de depuración
Productos de reacción de alquiltioalcohol y compuestos de fósforo sustituidos. N.º CE: 424-820-7	0,159 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua dulce
Productos de reacción de alquiltioalcohol y compuestos de fósforo sustituidos. N.º CE: 424-820-7	0,0159 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua de mar
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	9,5 µg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	0,95 µg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	100 mg/l	① PNEC Estación de depuración
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	95 µg/l	① PNEC aguas, liberación periódica

* **8.2. Controles de la exposición**

8.2.1. Controles técnicos adecuados

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

8.2.2. Protección individual



Protección de ojos y cara:

Durante la transferencia: Gafas con protección lateral
 Úsese protección para los ojos/la cara. EN 166



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

Protección de piel:

Protección de la mano

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo), PVC (Cloruro polivinílico), CR (policloroprenos, caucho cloropreno)

Espesor del material del aguante: >= 0,4 mm

Tiempo de penetración 480 min

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Hay que ponerse guantes de protección examinados: EN ISO 374

Protección corporal adecuada: Ropa de protección

Protección respiratoria:

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

* **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto

Estado físico: Líquido

Color: rojo

Olor: característica

Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro		en, a °C	Método	Observación
pH	<i>no aplicable</i>			
Punto de fusión	<i>no determinado</i>			
Punto de congelación	<i>no determinado</i>			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	<i>no determinado</i>			
Temperatura de descomposición	<i>no aplicable</i>			
Punto de inflamabilidad	164 °C			
Tasa de evaporación	<i>no determinado</i>			
Temperatura de auto-inflamación	<i>no determinado</i>			
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	<i>no determinado</i>			
Presión de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad	822 kg/m³	15 °C		
Densidad relativa	<i>no aplicable</i>			
Densidad aparente	<i>no aplicable</i>			
Solubilidad en agua	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.			
Coeficiente de reparto n-octanol/ agua	<i>no aplicable</i>			
Viscosidad dinámica	<i>no determinado</i>			
Viscosidad cinemática	12,04 mm²/s			

* **9.2. Otra información**

No aplicable.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se desconocen reacciones peligrosas. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

10.2. Estabilidad química

La mezcla es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Para evitar la descomposición térmica se sobrecaliente

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Ácido, Agente oxidante, Agente reductor

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: Dióxido de carbono Monóxido de carbono Oxidos nítricos (NOx)

Informaciones adicionales

No hay información disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

* 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
1-deceno, dímero, hidrogenado n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	LD₅₀ oral: >2.000 - <5.000 mg/kg (Rata) LD₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Conejo) CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla): >1,1 - <1,4 mg/l 4 h (Rata)
Decene, trímeros, hidrogenados n.º CAS: 157707-86-3 N.º CE: 500-393-3	LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Rata) LD₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Conejo) CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla): >5 mg/l 4 h (Rata)
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Rat) LD₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Rabbit) CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla): >5 mg/l
Mezcla de isómeros de C7-9-alkuil-3- (3,5-di-trans-butyl-4-hidroxifenil) propionato n.º CAS: 125643-61-0 N.º CE: 406-040-9	LD₅₀ dérmica: >2.000 mg/kg (Ratte) LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (Ratte)
Productos de reacción de alquiltioalcohol y compuestos de fósforo sustituidos. N.º CE: 424-820-7	LD₅₀ oral: 2.000 mg/kg (rat) LD₅₀ dérmica: 500 mg/kg (rabbit)
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadeceny succinate n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	LD₅₀ oral: 10.000 mg/kg (rat) LD₅₀ dérmica: 3.160 mg/kg (rabbit)
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	LD₅₀ oral: >533 mg/kg (Ratón) CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla): >0,4 mg/l 4 h (Rata) LD₅₀ dérmica: >16.000 mg/kg (Rata)

Toxicidad oral aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

Toxicidad dermal aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad inhalativa aguda:

Nocivo por inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas:

No produce irritaciones.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No produce irritaciones.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Contiene 4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate. Puede provocar una reacción alérgica.

Mutagenicidad en células germinales:

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

Carcinogenicidad:

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad para la reproducción:

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Informaciones adicionales:

Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

* **11.2. Información relativa a otros peligros**

Propiedades de alteración endocrina:

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 12: Información ecológica

* **12.1. Toxicidad**

Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	CL50: >100 mg/l 4 d (pescado) EC50: >100 mg/l 2 d (crustáceos) EC50: 600 mg/l 3 d (Algas/plantas acuáticas)
Mezcla de isómeros de C7-9-alkil-3- (3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil) propionato n.º CAS: 125643-61-0 N.º CE: 406-040-9	NOEC: >3 mg/l 3 d (Algas/plantas acuáticas, Alge) EC50: >100 mg/l 2 d (crustáceos, Daphnie)
Productos de reacción de alquiltioalcohol y compuestos de fósforo sustituidos. N.º CE: 424-820-7	CL50: 1,5 mg/l 4 d (pescado) EC50: 0,09 mg/l 2 d (crustáceos) EC50: 0,31 mg/l 3 d (Algas/plantas acuáticas)
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	CL50: 100 mg/l 4 d (pescado) EC50: 9,5 mg/l 2 d (crustáceos) NOEC: 100 mg/l 3 d (Algas/plantas acuáticas)

Toxicidad acuática:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Informaciones ecotoxicológica adicionales:

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

* **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Nombre de la sustancia	Biodegradable	Observación
1-deceno, dímero, hidrogenado n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	Sí, rápido	
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3	—	



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

Nombre de la sustancia	Biodegradable	Observación
N.º CE: 253-249-4		

Biodegradable:

No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)

12.3. Potencial de bioacumulación

Nombre de la sustancia	Log K _{ow}	Factor de bioconcentración (FBC)
1-deceno, dímero, hidrogenado n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	6,5	
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	7,6	1.584,89

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

no aplicable

Acumulación / Evaluación:

El producto no fue examinado.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

* **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Nombre de la sustancia	Resultados de la valoración PBT y mPmB
1-deceno, dímero, hidrogenado n.º CAS: 68649-11-6 N.º CE: 500-228-5	Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
Decene, trímeros, hidrogenados n.º CAS: 157707-86-3 N.º CE: 500-393-3	Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
bis amina (nonilfenil) n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4	Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
Mezcla de isómeros de C7-9-alquil-3- (3,5-di-trans-butil-4-hidroxifenil) propionato n.º CAS: 125643-61-0 N.º CE: 406-040-9	Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
Productos de reacción de alquiltioalcohol y compuestos de fósforo sustituidos. N.º CE: 424-820-7	Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
Mezcla de: trifeniltio-fosfato y derivados de fenilo butilados terciarios n.º CAS: 192268-65-8 N.º CE: 421-820-9	Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
4,4'-thiodiethylene hydrogen -2-octadecenylsuccinate n.º CAS: 93882-40-7 N.º CE: 299-434-3	Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
naftalina n.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5	Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

* **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos negativos

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

13.1.1. Evacuación del producto/del embalaje

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

Clave de residuo embalaje:

Observación:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Opciones de tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación apropiada / Embalaje:

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Otras recomendaciones de evacuación:

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

13.2. Informaciones adicionales

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Número ONU o número ID			
No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
insignificante			
14.4. Grupo de embalaje			
No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
14.5. Peligros para el medio ambiente			
insignificante			
14.6. Precauciones particulares para los usuarios			
insignificante			

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Reglamentos UE

Otros reglamentos de la UE:

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III], Categorías de peligro:

- E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

15.1.2. Reglamentos nacionales

[DE] Reglamentos nacionales

Indicaciones para la limitación de ocupación

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Störfallverordnung

para la sustancias que contiene el producto:

Este producto no pertenece a ninguna categoría de peligro.

en caso de avería posible producción de sustancias:

Categorías de peligro:

- E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Observación:

Tener en cuenta: 5.2.5

Clase de peligro de agua

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Fuente:

Autoclasificación de acuerdo con el AwSV (mezcla, regla de cálculo).

Número de identificación 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

Altöl-Verordnung (AltöIV)

[DK] Reglamentos nacionales

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

[FR] Reglamentos nacionales

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

[NL] Reglamentos nacionales

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

[CH] Reglamentos nacionales

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

* **15.3. Informaciones adicionales**

Etiqueta de sustancias parpable (EN/ISAO 11683). Cierres seguros para niños (EN 862/ISO 8317).

SECCIÓN 16: Otra información

* **16.1. Indicación de modificaciones**

1.1.	Identificador del producto
1.3.	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
1.4.	Teléfono de emergencia
2.2.	Elementos de la etiqueta
3.2.	Mezclas
4.2.	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
6.1.	Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
8.1.	Parámetros de control
8.2.	Controles de la exposición
9.1.	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
9.2.	Otra información
11.1.	Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
11.2.	Información relativa a otros peligros
12.1.	Toxicidad
12.2.	Persistencia y degradabilidad
12.5.	Resultados de la valoración PBT y mPmB
12.6.	Propiedades de alteración endocrina
15.1.	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
15.3.	Informaciones adicionales
16.1.	Indicación de modificaciones
16.5.	Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

16.2. Abreviaciones y acrónimos

Véase la tabla de resumen en www.euphrac.eu

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes

67/548/EEC - Directiva de Sustancias Peligrosas 1999/45/CE - Directiva de Preparados Peligrosos CE 1907/2006 - Reglamento REACH 1272/2008 CE - Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y se modifican las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y el Reglamento (CE) no 1907/2006 Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), C & L de clasificación y etiquetado Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos (ECHA), la ECHA CHEM sustancias registradas OCDE El Portal Global de Información sobre Sustancias Químicas (ChemPortal) Instituto de Seguridad y Salud del Accidente Social Alemana de Seguros (IFA): GESTIS base de datos de sustancias y valores límite internacionales para sustancias químicas Agencia Federal para el Medio Ambiente, Sección IV 2.4: Centro de Documentación e Información de sustancias peligrosas a las aguas Rigoletto (catálogo de sustancias peligrosas para el agua)



Revisión: 4 nov. 2021 Versión: 3 Fecha de edición: 4 nov. 2021

16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Peligro de aspiración (<i>Asp. Tox. 1</i>)	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	Método de cálculo.
Toxicidad aguda (por inhalación) (<i>Acute Tox. 4</i>)	H332: Nocivo en caso de inhalación.	Método de cálculo.
Peligroso para el medio ambiente acuático (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.

* 16.5. Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

Indicaciones de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer. (...)
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto. (...)
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.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

16.7. Advertencias complementarias

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

* Datos frente la versión anterior modificados