



Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

## 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 ZMS

No. del artículo:

1211102

#### 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) N° 1272/2008 [CLP]**

| Clases y categorías de peligro   | Indicaciones de peligro  | Procedimiento de clasificación |
|--|--|--------------------------------|
| 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) n° 1272/2008 [CLP]**

**Componentes Peligrosos para etiquetado:**

1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol

##### Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

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

##### Características de peligro suplementarias

EUH208 Contiene 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol, 1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs., Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico, Benceno, Obras



Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

**Características de peligro suplementarias**

Derivadas de polipropeno., Sulfonados, sales de calcio, productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos de prudencia Prevención**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**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<br>Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]   | Concentración        |
|---|---|----------------------|
| n.º CAS: 398141-87-2<br>N.º CE: 800-172-4<br>Número-REACH:<br>01-2119969520-35  | <b>Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411)<br>   | 0 - < 1,5<br>peso %  |
| n.º CAS: 36878-20-3<br>N.º CE: 253-249-4<br>Número-REACH:<br>01-2119488911-28   | <b>bis amina (nonilfenil)</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413)   | 0 - < 1,5<br>peso %  |
| N.º CE: 471-920-1<br>Número-REACH:<br>01-0000019770-68                          | <b>productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br><br><b>Atención</b><br><b>Valor límite de concentración específico (SCL)</b><br>Skin Sens. 1B; H317: 9,4% ≤ C < 100%                                    | 0 - < 1<br>peso %    |
| n.º CAS: 67124-09-8<br>N.º CE: 266-582-5<br>Número-REACH:<br>01-2119953277-30   | <b>1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1 (H317)<br><br><b>Atención</b>   | 0 - < 1<br>peso %    |
| N.º CE: 482-000-4<br>Número-REACH:<br>01-0000020142-86                          | <b>1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs.</b><br>Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317)<br><br><b>Atención</b>   | 0 - < 1<br>peso %    |
| N.º CE: 939-580-3<br>Número-REACH:<br>01-2119976364-28                          | <b>Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br><br><b>Atención</b>  | 0 - < 0,2<br>peso %  |
| n.º CAS: 75975-85-8<br>N.º CE: 616-278-7  | <b>Benceno, Obras Derivadas de polipropeno., Sulfonados, sales de calcio</b><br>Skin Sens. 1B (H317)<br><br><b>Atención</b>   | 0 - < 0,2<br>peso %  |
| n.º CAS: 1218787-32-6<br>N.º CE: 620-540-6<br>Número-REACH:<br>01-2119510877-33 | <b>2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314)<br><br><b>Peligro</b><br>Factor M (agudo): 10 Factor M (crónico): 1 | 0 - < 0,2<br>peso %  |
| n.º CAS: 95-38-5<br>N.º CE: 202-414-9<br>Número-REACH:<br>01-2119777867-13      | <b>2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314)<br><br><b>Peligro</b><br>Factor M (agudo): 10                    | 0 - < 0,02<br>peso % |

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



Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

## 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

Contiene 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol, 1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs., Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico, Benceno, Obras Derivadas de polipropeno., Sulfonados, sales de calcio, productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico. 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 (CO<sub>2</sub>)

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.

#### 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 (CO<sub>2</sub>), Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>), 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.

## 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.



Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

**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.

**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<br>② Valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo<br>③ Valor momentáneo<br>④ Proceso de vigilancia o observación<br>⑤ Observación |
|---------------------------------------|--|--|
| RU                                    | 2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol<br>n.º CAS: 95-38-5<br>N.º CE: 202-414-9 | ③ 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |

**8.1.2. Límite biológico**

No hay datos disponibles

**8.1.3. Valores DNEL/PNEC**

| Nombre de la sustancia  | DNEL valor               | ① DNEL tipo<br>② Vía de exposición                                       |
|---|--------------------------|--|
| Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico<br>n.º CAS: 398141-87-2<br>N.º CE: 800-172-4 | 24,7 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL trabajador<br>② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación  |
| Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico<br>n.º CAS: 398141-87-2<br>N.º CE: 800-172-4 | 350 mg/kg pc/día         | ① DNEL trabajador<br>② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea |
| bis amina (nonilfenil)<br>n.º CAS: 36878-20-3<br>N.º CE: 253-249-4  | 5 mg/kg pc/día           | ① DNEL trabajador<br>② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea |
| productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico<br>N.º CE: 471-920-1  | 0,417 mg/cm <sup>2</sup> | ① DNEL trabajador<br>② Aguda – efectos locales, por vía cutánea          |



Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

| Nombre de la sustancia   | DNEL valor            | ① DNEL tipo<br>② Vía de exposición                                       |
|--|-----------------------|--|
| 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol<br>n.º CAS: 67124-09-8<br>N.º CE: 266-582-5                                 | 11,8 mg/m³            | ① DNEL trabajador<br>② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación  |
| 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol<br>n.º CAS: 67124-09-8<br>N.º CE: 266-582-5                                 | 3,34 mg/kg pc/<br>día | ① DNEL trabajador<br>② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea |
| 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol<br>n.º CAS: 67124-09-8<br>N.º CE: 266-582-5                                 | 0,215 mg/cm²          | ① DNEL trabajador<br>② Aguda - efectos locales, por vía cutánea          |
| Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico<br>N.º CE: 939-580-3                  | 5,88 mg/m³            | ① DNEL trabajador<br>② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación  |
| Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico<br>N.º CE: 939-580-3                  | 16,7 mg/kg pc/<br>día | ① DNEL trabajador<br>② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea |
| 2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol<br>n.º CAS: 1218787-32-6<br>N.º CE: 620-540-6 | 2,112 mg/m³           | ① DNEL trabajador<br>② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación  |
| 2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol<br>n.º CAS: 1218787-32-6<br>N.º CE: 620-540-6 | 0,3 mg/kg pc/<br>día  | ① DNEL trabajador<br>② Largo plazo - efectos sistémicos, por vía cutánea |
| 2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol<br>n.º CAS: 95-38-5<br>N.º CE: 202-414-9                     | 0,46 mg/m³            | ① DNEL trabajador<br>② Largo plazo - efectos sistémicos, por inhalación  |

| Nombre de la sustancia  | PNEC Valor   | ① PNEC tipo                        |
|---|--------------|------------------------------------|
| Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico<br>n.º CAS: 398141-87-2<br>N.º CE: 800-172-4 | 2,4 µg/L     | ① PNEC Aguas, Agua dulce           |
| Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico<br>n.º CAS: 398141-87-2<br>N.º CE: 800-172-4 | 0,33 µg/L    | ① PNEC Aguas, Agua de mar          |
| Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico<br>n.º CAS: 398141-87-2<br>N.º CE: 800-172-4 | 100 mg/L     | ① PNEC Estación de depuración      |
| Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico<br>n.º CAS: 398141-87-2<br>N.º CE: 800-172-4 | 0,433 mg/kg  | ① PNEC sedimento, agua dulce       |
| Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico<br>n.º CAS: 398141-87-2<br>N.º CE: 800-172-4 | 0,0596 mg/kg | ① PNEC tierra, agua de mar         |
| bis amina (nonilfenil)<br>n.º CAS: 36878-20-3<br>N.º CE: 253-249-4  | 412 µg/L     | ① PNEC Aguas, Agua dulce           |
| bis amina (nonilfenil)<br>n.º CAS: 36878-20-3<br>N.º CE: 253-249-4  | 41,2 µg/L    | ① PNEC Aguas, Agua de mar          |
| bis amina (nonilfenil)<br>n.º CAS: 36878-20-3<br>N.º CE: 253-249-4  | 1 mg/L       | ① PNEC aguas, liberación periódica |
| productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico<br>N.º CE: 471-920-1  | 400 µg/L     | ① PNEC Aguas, Agua dulce           |
| productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico<br>N.º CE: 471-920-1  | 40 µg/L      | ① PNEC Aguas, Agua de mar          |

Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

| Nombre de la sustancia   | PNEC Valor  | ① PNEC tipo                        |
|--|-------------|------------------------------------|
| productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico<br>N.º CE: 471-920-1                       | 100 mg/L    | ① PNEC Estación de depuración      |
| 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol<br>n.º CAS: 67124-09-8<br>N.º CE: 266-582-5                                 | 6,4 µg/L    | ① PNEC Aguas, Agua dulce           |
| 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol<br>n.º CAS: 67124-09-8<br>N.º CE: 266-582-5                                 | 0,64 µg/L   | ① PNEC Aguas, Agua de mar          |
| 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol<br>n.º CAS: 67124-09-8<br>N.º CE: 266-582-5                                 | 100 mg/L    | ① PNEC Estación de depuración      |
| 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol<br>n.º CAS: 67124-09-8<br>N.º CE: 266-582-5                                 | 5,8 µg/L    | ① PNEC aguas, liberación periódica |
| Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico<br>N.º CE: 939-580-3                  | 0,2 mg/L    | ① PNEC Aguas, Agua dulce           |
| Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico<br>N.º CE: 939-580-3                  | 0,02 mg/L   | ① PNEC Aguas, Agua de mar          |
| Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico<br>N.º CE: 939-580-3                  | 100 mg/L    | ① PNEC Estación de depuración      |
| Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico<br>N.º CE: 939-580-3                  | 8.556 mg/kg | ① PNEC sedimento, agua dulce       |
| Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico<br>N.º CE: 939-580-3                  | 855,6 mg/kg | ① PNEC sedimento, agua de mar      |
| 2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol<br>n.º CAS: 1218787-32-6<br>N.º CE: 620-540-6 | 0,214 µg/L  | ① PNEC Aguas, Agua dulce           |
| 2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol<br>n.º CAS: 1218787-32-6<br>N.º CE: 620-540-6 | 0,0214 µg/L | ① PNEC Aguas, Agua de mar          |
| 2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol<br>n.º CAS: 1218787-32-6<br>N.º CE: 620-540-6 | 1,5 mg/L    | ① PNEC Estación de depuración      |
| 2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol<br>n.º CAS: 1218787-32-6<br>N.º CE: 620-540-6 | 0,87 µg/L   | ① PNEC aguas, liberación periódica |
| 2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol<br>n.º CAS: 95-38-5<br>N.º CE: 202-414-9                     | 0,03 µg/L   | ① PNEC Aguas, Agua dulce           |
| 2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol<br>n.º CAS: 95-38-5<br>N.º CE: 202-414-9                     | 0,27 µg/L   | ① PNEC Estación de depuración      |

## 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





Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

**Protección de ojos y cara:**

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

**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:** azul

**Olor:** característica

**Datos básicos relevantes de seguridad**

| Parámetro   | Valor                   | en, a °C | ① Método<br>② 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 determinado</i>   |          |                           |
| Punto de inflamabilidad                                       | 242 °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  | 844 kg/m³               | 15 °C    |                           |
| Densidad relativa   | <i>no determinado</i>   |          |                           |
| Densidad aparente   | <i>no determinado</i>   |          |                           |
| Solubilidad en agua   | prácticamente insoluble |          |                           |
| Coefficiente de reparto n-octanol/ agua                       | <i>no determinado</i>   |          |                           |
| Viscosidad dinámica   | <i>no determinado</i>   |          |                           |
| Viscosidad cinemática   | 58 mm²/s                | 40 °C    |                           |

\* **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: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

### 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: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>),

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

### 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

|   |
|---|
| <b>Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico</b> n.º CAS: 398141-87-2<br>N.º CE: 800-172-4 |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 10.000 mg/kg (rat)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 4.000 - 8.000 mg/kg (rabbit)  |
| <b>bis amina (nonilfenil)</b> n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Rat)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg (Rabbit)   |
| <b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> >5 mg/L  |
| <b>productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico</b> N.º CE: 471-920-1  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.500 mg/kg (Rat)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 2.000 mg/kg (Rat)   |
| <b>1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol</b> n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.000 mg/kg (Rat)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 2.000 mg/kg (Rat)   |
| <b>1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs.</b> N.º CE: 482-000-4  |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.500 mg/kg   |
| <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg  |
| <b>Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico</b> N.º CE: 939-580-3                                       |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >16.000 mg/kg (Rat)  |
| <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg (Rat)  |
| <b>2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol</b> n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6                         |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> ≥1.200 - ≤2.000 mg/kg (Rata)   |
| <b>2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol</b> n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.265 mg/kg (Rata)   |
| <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg (Conejo)   |
| <b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> >5 mg/L  |

#### Toxicidad oral aguda:

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

#### Toxicidad dermal aguda:

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

#### Toxicidad inhalativa aguda:

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

#### Corrosión o irritación cutáneas:

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



Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Contiene 1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol, 1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs., Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico, Benceno, Obras Derivadas de polipropeno., Sulfonados, sales de calcio, productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico. Puede provocar una reacción alérgica.

**Mutagenicidad en células germinales:**

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

**Carcinogenicidad:**

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

**Toxicidad para la reproducción:**

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

**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:**

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.

Datos de viscosidad: ver sección 9.

**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**

|   |
|---|
| <b>Tiofeno, tetrahidro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico</b> n.º CAS: 398141-87-2<br>N.º CE: 800-172-4 |
| EC <sub>50</sub> : 4,6 mg/L 2 d (crustáceos)  |
| NOEC: 630 mg/L 2 d (crustáceos)   |
| <b>bis amina (nonilfenil)</b> n.º CAS: 36878-20-3 N.º CE: 253-249-4   |
| CL <sub>50</sub> : >100 mg/L 4 d (pescado)  |
| EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (crustáceos)   |
| EC <sub>50</sub> : 600 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)   |
| <b>productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico</b> N.º CE: 471-920-1  |
| CL <sub>50</sub> : 77 mg/L 2 d (crustáceos)   |
| NOEC: 56 mg/L 21 d (crustáceos)   |
| EC <sub>50</sub> : 160 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)   |
| NOEC: 20 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)   |
| <b>1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol</b> n.º CAS: 67124-09-8 N.º CE: 266-582-5   |
| NOEC: 0,32 mg/L (crustáceos)  |
| EC <sub>50</sub> : 100 mg/L (Algas/plantas acuáticas)   |
| NOEC: 100 mg/L (Algas/plantas acuáticas)  |
| <b>1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs.</b> N.º CE: 482-000-4  |
| CL <sub>50</sub> : >100 mg/L 4 d (pescado)  |
| NOEC: 100 mg/L 4 d (pescado)  |
| EC <sub>50</sub> : 230 mg/L 2 d (crustáceos)  |
| NOEC: 32 mg/L 2 d (crustáceos)  |
| EC <sub>50</sub> : 10 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)  |
| NOEC: 3,2 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)  |



Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

|  |   |
|--|---|
| <b>Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico</b>    | <b>N.º CE:</b> 939-580-3                              |
| <b>CL50:</b> >100 mg/L 4 d (pescado)   |   |
| <b>CL50:</b> >100 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)                             |   |
| <b>EC50:</b> >100 mg/L 2 d (crustáceos)  |   |
| <b>2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol</b>            | <b>n.º CAS:</b> 1218787-32-6 <b>N.º CE:</b> 620-540-6 |
| <b>CL50:</b> ≥0,1 mg/L 4 d (pescado)   |   |
| <b>EC50:</b> 0,043 mg/L 2 d (crustáceos)   |   |
| <b>EC50:</b> 0,0867 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)                           |   |
| <b>2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol</b>                           | <b>n.º CAS:</b> 95-38-5 <b>N.º CE:</b> 202-414-9      |
| <b>CL50:</b> 0,3 mg/L 4 d (pescado)  |   |
| <b>ErC50:</b> 0,2989 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus) |   |
| <b>EC50:</b> 0,136 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna (pulga acuática grande))  |   |

**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**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>bis amina (nonilfenil)</b> | <b>n.º CAS:</b> 36878-20-3 <b>N.º CE:</b> 253-249-4 |
| <b>Biodegradable:</b> —       |   |

**Biodegradable:**

No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)

\* **12.3. Potencial de bioacumulación**

|  |   |
|--|---|
| <b>bis amina (nonilfenil)</b>  | <b>n.º CAS:</b> 36878-20-3 <b>N.º CE:</b> 253-249-4 |
| <b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 7,6   |   |
| <b>Factor de bioconcentración (FBC):</b> 1.584,89                        |   |
| <b>productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico</b> | <b>N.º CE:</b> 471-920-1                            |
| <b>Factor de bioconcentración (FBC):</b> 222                             |   |
| <b>1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol</b>                                  | <b>n.º CAS:</b> 67124-09-8 <b>N.º CE:</b> 266-582-5 |
| <b>Factor de bioconcentración (FBC):</b> 105,5                           |   |

**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**

|  |   |
|--|---|
| <b>Tiofeno, tetrahydro-, 1,1-dióxido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) Obras Derivadas., C10-rico</b>  | <b>n.º CAS:</b> 398141-87-2<br><b>N.º CE:</b> 800-172-4 |
| <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII. |   |
| <b>bis amina (nonilfenil)</b>  | <b>n.º CAS:</b> 36878-20-3 <b>N.º CE:</b> 253-249-4     |
| <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII. |   |
| <b>productos de reacción de aminas, alquilo dicoco y ácido glicólico</b>   | <b>N.º CE:</b> 471-920-1                                |
| <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII. |   |
| <b>1- (terc-dodeciltio) propan-2-ol</b>  | <b>n.º CAS:</b> 67124-09-8 <b>N.º CE:</b> 266-582-5     |
| <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII. |   |
| <b>1,2-propanodiol, 3-amino, N, N-dicardi alquil derivs.</b>   | <b>N.º CE:</b> 482-000-4                                |
| <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII. |   |
| <b>Epóxido de alfa olefina C14-18, productos de reacción con ácido bórico</b>  | <b>N.º CE:</b> 939-580-3                                |
| <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII. |   |



Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

|  |
|--|
| <b>Benceno, Obras Derivadas de polipropeno., Sulfonados, sales de calcio</b> n.º CAS: 75975-85-8<br>N.º CE: 616-278-7                |
| <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII. |
| <b>2,2' - (C16-18 (pares, C18 insaturado) alquilo imino) dietanol</b> n.º CAS: 1218787-32-6 N.º CE: 620-540-6                        |
| <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII. |
| <b>2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanol</b> n.º CAS: 95-38-5 N.º CE: 202-414-9  |
| <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> 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**

No hay datos disponibles.

**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**

**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 espeditamente de ramo y proceso.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

| Transporte por vía terrestre (ADR/RID)                                 | Transporte por vía fluvial (ADN)                                       | Transporte marítimo (IMDG)   | Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)                                  |
|--|--|--|--|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                    |  |  |  |
| 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. |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>  |  |  |  |
| 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. |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                    |  |  |  |
| insignificante   | insignificante   | insignificante   | insignificante   |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>   |  |  |  |
| insignificante   | insignificante   | insignificante   | insignificante   |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                           |  |  |  |
| insignificante   | insignificante   | insignificante   | insignificante   |
| <b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>               |  |  |  |
| insignificante   | insignificante   | insignificante   | insignificante   |



Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

**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 (12. BImSchV)****para la sustancias que contiene el producto:**

Categorías de peligro:

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

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der 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**

Danimark: 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**

Francia: 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 vankankerverwekkende, 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



Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

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**

No hay datos disponibles.

**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   |
| 2.1.  | Clasificación de la sustancia o de la mezcla   |
| 2.2.  | Elementos de la etiqueta   |
| 2.3.  | Otros peligros   |
| 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  |
| 9.1.  | Información sobre propiedades físicas y químicas básicas   |
| 9.2.  | Otra información   |
| 10.6. | Productos de descomposición peligrosos   |
| 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  |
| 12.3. | Potencial de bioacumulación  |
| 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 |
| 16.1. | Indicación de modificaciones   |
| 16.4. | Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]               |
| 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](http://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 &amp; 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



Revisión: 27 jun. 2022 Versión: 3 Fecha de edición: 30 jun. 2022

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)

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

| Clases y categorías de peligro   | Indicaciones de peligro  | Procedimiento de clasificación |
|--|--|--------------------------------|
| 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.   |
| H314                    | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.               |
| H317                    | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                               |
| H318                    | Provoca lesiones oculares graves.  |
| 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. |

**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.