# Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

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

### 1.1 Identificador de producto

**ProtectorWax**
**Art.: 319999**

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

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:**
Secante

**Usos desaconsejados:**
En la actualidad no existen informaciones al respecto.

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

Koch-Chemie GmbH
Einsteinstrasse 42
59423 Unna
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26
info@koch-chemie.com
www.koch-chemie.com

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:**

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20
Información en español (24 h/365 dias). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

**Teléfono de urgencias de la sociedad:**
+1 872 5888271 (KCC)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)**

| Clase de peligro | Categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---|---|---|
| Acute Tox. | 4 | H332-Nocivo en caso de inhalación. |
| Skin Corr. | 1B | H314-Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| Eye Dam. | 1 | H318-Provoca lesiones oculares graves. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

## 2.2 Elementos de la etiqueta
## Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Peligro

H332-Nocivo en caso de inhalación. H314-Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P101-Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102-Mantener fuera del alcance de los niños.
P260-No respirar los vapores o el aerosol. P273-Evitar su liberación al medio ambiente. P280-Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P301+P330+P331-EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
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 / médico.
P405-Guardar bajo llave.
P501-Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de eliminación de residuos autorizada.

EUH208-Contiene Cinamaldehído. Puede provocar una reacción alérgica.

2-Butoxietanol
Ácido acético
1-Propanaminio, 2-hidroxi-N-(2-hidroxipropil)-N,N-dimetil-, diésteres con ácidos grasos de aceite vegetal, C18 insaturados, metil sulfatos (sales)
Poli[3-((2-aminoetil)amino)propil]metil(dimetil)siloxano, metoxi-terminado

## 2.3 Otros peligros
La mezcla contiene una sustancia mPmB (mPmB = muy persistente y muy bioacumulable).
La mezcla contiene una sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).
El compuesto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %).

# SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

## 3.1 Sustancias
n.u.

## 3.2 Mezclas

| 2-Butoxietanol | Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE. |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | 01-2119475108-36-XXXX |
| **Index** | 603-014-00-0 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 203-905-0 |
| **CAS** | 111-76-2 |
| **% rango** | 20-<30 |

| | |
|---|---|
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| **Límites de concentración específicos y ETA** | ATE (oral): 1200 mg/kg<br>ATE (inhalación, Aerosol): 0,5 mg/l/4h<br>ATE (inhalación, Vapores peligrosos): 3 mg/l |

| **SILICONE QUATERNIUM-17** | |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | --- |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | --- |
| **CAS** | 519142-86-0 |
| **% rango** | 5-<10 |
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | Aquatic Chronic 2, H411 |

| **Poli[3-((2-aminoetil)amino)propil]metil(dimetil)siloxano, metoxi-terminado** | |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | --- |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | --- |
| **CAS** | 102782-92-3 |
| **% rango** | 5-<10 |
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| **2-(2-butoxietoxi)etanol** | **Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE.** |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | 01-2119475104-44-XXXX |
| **Index** | 603-096-00-8 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 203-961-6 |
| **CAS** | 112-34-5 |
| **% rango** | 5-<10 |
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | Eye Irrit. 2, H319 |

| **1-Propanaminio, 2-hidroxi-N-(2-hidroxipropil)-N,N-dimetil-, diésteres con ácidos grasos de aceite vegetal, C18 insaturados, metil sulfatos (sales)** | |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | 01-2119983493-26-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 939-685-4 |
| **CAS** | --- |
| **% rango** | 3-<10 |
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| **Ácido acético** | **Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE.** |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | 01-2119475328-30-XXXX |
| **Index** | 607-002-00-6 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 200-580-7 |
| **CAS** | 64-19-7 |
| **% rango** | 1-<3 |
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

| | |
|---|---|
| **Límites de concentración específicos y ETA** | Skin Corr. 1A, H314: >=90 %<br>Skin Corr. 1B, H314: >=25 %<br>Skin Irrit. 2, H315: >=10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=10 % |

| **Benzaldehído** | |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | 01-2119455540-44-XXXX |
| **Index** | 605-012-00-5 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 202-860-4 |
| **CAS** | 100-52-7 |
| **% rango** | 0,1-<0,3 |
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360Df<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| **Límites de concentración específicos y ETA** | ATE (oral): 1430 mg/kg |

| **Octametilciclotetrasiloxano** | **Sustancia PBT**<br>**Sustancia mPmB**<br>**Sustancia SVHC** |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | 01-2119529238-36-XXXX |
| **Index** | 014-018-00-1 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 209-136-7 |
| **CAS** | 556-67-2 |
| **% rango** | 0,01-<0,1 |
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

| **Cinamaldehído** | |
|---|---|
| **Número de registro (REACH)** | --- |
| **Index** | 606-155-00-6 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 203-213-9 |
| **CAS** | 104-55-2 |
| **% rango** | 0,001-<0,01 |
| **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M** | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| **Límites de concentración específicos y ETA** | Skin Sens. 1A, H317: >=0,01 %<br>ATE (dérmico): 1100 mg/kg |

Para la clasificación y la identificación del producto se pueden haber tenido en cuenta impurezas, datos de ensayo u otras informaciones.
Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.
Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!
Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.
La suma de las concentraciones más altas enumeradas aquí puede dar lugar a una clasificación. Solo se aplica cuando esta clasificación se enumera en la Sección 2. En todos los demás casos la concentración total está por debajo de la clasificación.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

¡Los responsables de los primeros auxilios deben recordar protegerse a sí mismos!

No instile ningún líquido en la boca de personas inconscientes!

### Inhalación
Alejar a la persona de la zona de peligro.
Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

### Contacto con la piel
Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.
Las corresiones que no sean tratadas podrán causar heridas difíciles de curar.

### Contacto con los ojos
Quitarse las lentillas.
Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, llamar inmediatamente al médico tener la hoja de datos a mano.
Proteger el ojo no dañado.
Control posterior del oftalmólogo.

### Ingestión
Lavar bien la boca con agua.
No provocar el vómito, dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.
En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.
Posible cauterización de la piel, así como de las mucosas.
Riesgo de lesiones oculares graves.
Daño de la córnea.
Peligro de ceguera.
Ingestión:
dolores en la boca y en la garganta
dolor de estómago
Perforación del esófago
Perforación gástrica

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Tratamiento sintomático.
La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).
En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción
### Medios de extinción apropiados
Chorro de agua disperso/espuma/CO2/polvo seco para extinción de fuegos
### Medios de extinción no apropiados
Chorro compacto de agua
### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
En caso de fuego se pueden formar:
Oxidos de carbono
Oxidos de nitrógeno
Oxidos de azufre
Gases venenosos
### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipamiento de protección personal, véase sección 8.
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.
Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.
Según el tamaño del fuego
Si fuese necesario, protección completa.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

## 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

En caso de un derrame o una liberación involuntaria, llevar puesto el equipo de protección individual del apartado 8 a fin de evitar la contaminación.
Garantizar una ventilación suficiente y eliminar las fuentes de ignición.
En caso de productos sólidos o pulviformes, evitar la formación de polvo.
En la medida de lo posible, abandonar la zona de peligro y, si procede, aplicar los planes de emergencia existentes.
Mantener alejadas a las personas sin protección.
Evitar el contacto con ojos y piel.
Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

#### 6.1.2 Para el personal de emergencia

Acerca del equipo de protección individual adecuado y los datos de material, véase el apartado 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Si el escape es grande, embalsar.
Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.
No tirar los residuos por el desagüe.
Si por accidente entra el producto en a la canalizatión, informar a las autoridades competentes.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita) y eliminar según la sección 13.
Rellenar en recipientes cerrados el material obtenido.
Aclarar los restos con agua abundante.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### 7.1.1 Recomendaciones generales

Procurar que haya una buena ventilación.
Evitar el contacto con ojos y piel.
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
En la proximidad del área de procesamiento debe haber un servicio para lavarse los ojos y una ducha de seguridad.
Está prohibido comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.
Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.
Proceder según las indicaciones de la empresa.

#### 7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.
Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese alejado de las personas no autorizadas.
No almacenar el producto en pasillos y escaleras.
Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.
Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento.
Evitar bien que ingrese al suelo.
Almacenar en lugar bien ventilado.
Almacenar en lugar fresco.

### 7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.
Tener en cuenta las instrucciones de actuación para unas buenas prácticas laborales, así como las recomendaciones para la

determinación de peligros.
En función de la aplicación, consultar los sistemas de información sobre sustancias peligrosas, p. ej. los de las asociaciones profesionales,
la industria química o diversos sectores (materiales de construcción, madera, química, laboratorio, cuero, metal).

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

| **Nombre químico** | 2-Butoxietanol | |
|---|---|---|
| VLA-ED: 20 ppm (98 mg/m3) (VLA-ED, UE) | VLA-EC: 50 ppm (245 mg/m3) (VLA-EC), 50 ppm (246 mg/m3) (UE) | --- |
| Los métodos de seguimiento: | - Compur - KITA-190 U(C) (548 873)<br>DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) -<br>- 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)<br>- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 | |
| VLB: 200 mg/g creatinia (Acido butoxiacético eb orina, Final de la jornada laboral) | Otra información: vía dérmica | |

| **Nombre químico** | 2-(2-butoxietoxi)etanol | |
|---|---|---|
| VLA-ED: 10 ppm (67,5 mg/m3) (VLA-ED, UE) | VLA-EC: 15 ppm (101,2 mg/m3) (VLA-EC, UE) | --- |
| Los métodos de seguimiento: | --- | |
| VLB: --- | Otra información: --- | |

| **Nombre químico** | Ácido acético | |
|---|---|---|
| VLA-ED: 10 ppm (25 mg/m3) (VLA-ED, UE) | VLA-EC: 20 ppm (50 mg/m3) (VLA-EC, UE) | --- |
| Los métodos de seguimiento: | - Draeger - Acetic Acid 5/a (67 22 101)<br>- Compur - KITA-216 S (549 194)<br>- NIOSH 1603 (Acetic acid in workplace atmospheres) - 1994<br>OSHA PV2119 (Acetic acid) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16<br>- card 64-5 (2004) | |
| VLB: --- | Otra información: --- | |

**2-Butoxietanol**

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |
| | Medioambiental: oral (forraje) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 147 | mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 426 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: oral | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 26,7 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 147 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 59 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 6,3 | mg/kg bw/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 663 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 246 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 75 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 98 | mg/m3 | |

**2-(2-butoxietoxi)etanol**

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,11 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 11 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 4,4 | mg/kg | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,44 | mg/kg | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,32 | mg/kg | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Medioambiental: oral (forraje) | | PNEC | 56 | mg/kg | |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 1,1 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 7,5 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 10 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 40,5 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 6,25 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 5 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: oral | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 20 | mg/kg | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 101,2 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |

**1-Propanaminio, 2-hidroxi-N-(2-hidroxipropil)-N,N-dimetil-, diésteres con ácidos grasos de aceite vegetal, C18 insaturados, metil sulfatos (sales)**

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,017 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 1,7 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,002 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,17 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,331 | mg/kg dw | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 2,17 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 56,25 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1,25 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 8,72 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 112,5 | mg/kg bw/d | |

**Ácido acético**

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 3,058 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,3058 | mg/l | |
| | Medioambiental: descarga periódica | | PNEC | 30,58 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 11,36 | mg/kg dry weight | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 1,136 | mg/kg dry weight | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,478 | mg/kg dry weight | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 85 | mg/kg dry weight | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 25 | mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 25 | mg/kg | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 25 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 25 | mg/m3 | |

| **Benzaldehído** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Campo de aplicación** | **Vía de exposición / Compartimento medioambiental** | **Repercusión sobre la salud** | **Descriptor** | **Valor** | **Unidad** | **Observación** |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 7,59 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,0038 | µg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,0003 | µg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 0,036 | µg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,0035 | µg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,0049 | mg/kg | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 9,82 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 1,14 | mg/kg | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 4,91 | mg/m3 | |

| **Octametilciclotetrasiloxano** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Campo de aplicación** | **Vía de exposición / Compartimento medioambiental** | **Repercusión sobre la salud** | **Descriptor** | **Valor** | **Unidad** | **Observación** |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 1,5 | µg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,54 | mg/kg | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 3 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,15 | µg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,3 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: oral (forraje) | | PNEC | 41 | mg/kg feed | |
| Consumidor | Humana: oral | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 3,7 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 3,7 | mg/kg bw/day | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 13 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 13 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 13 | mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 13 | mg/kg | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 73 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 73 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 73 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 73 | mg/m3 | |

(E) - España | VLA-ED = Valores Límite Ambientales de exposición profesional - Exposición Diaria (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST))
(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:
(8) = Fracción inhalable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (9) = Fracción respirable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fracción inhalable (2004/37/CE). (12) = Fracción inhalable. Fracción respirable en aquellos Estados miembros en los que, en la fecha de la entrada en vigor de la presente Directiva, se aplique un sistema de control biológico con un valor límite biológico inferior o igual a 0,002 mg Cd/g de creatinina en orina (2004/37/CE). |
| VLA-EC = Valores Límite Ambientales de exposición profesional - Exposición de Corta duración (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST))
(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:
(8) = Fracción inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fracción respirable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/UE). |
| VLB = Valores Límite Biológicos (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)).
(UE) = Directiva 98/24/CE o 2004/37/CE o SCOEL (Valor límite biológico (BLV), Recomendación del Comité científico sobre límites de exposición profesional (SCOEL)). |
| Otra información ((VLA) Valores Límite Ambientales de exposición professional, LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)): Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras l > 5mm, d < 3mm, l/d >= 3 determinadas por microscopia optica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicos para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.
(UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE o 2024/869/UE:
(13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y de las vías respiratorias (98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (2004/37/CE), (15) = Posible contribución importante a la carga corporal total por exposición dérmica. |

## 8.2 Controles de la exposición
## 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general.
Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.
Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.
Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.
Estos se describen p. ej. en la EN 14042.
EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

## 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.
Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:
Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN ISO 16321-1).

Protección de la piel - Protección de las manos:
Guantes de protección resistentes a sustancias químicas (EN ISO 374).
Es recomendable
Guantes de seguridad compuestos de butílico (EN ISO 374)
Guantes de protección de nitrilo (EN ISO 374).
Guantes de protección de PVC (EN ISO 374)
Grosor capa mínima en mm:
> 0,5
Permeabilidad en minutos:
> 480
Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.
Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.
Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Protección de la piel - Otros:
Trabajar con el traje de proteción (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:
Si se supera el valor límite en el lugar de trabajo.
Mascarilla con filtro A (EN 14387), color distintivo marrón
Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Peligros térmicos:
No aplicable

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.
La selección de las mezclas se ha realizado al leal saber y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.
La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.
La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.
La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.
Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.
Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental
En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Líquido |
| Color: | Naranja |
| Olor: | Característico |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Inflamabilidad: | No combustible. |
| Límite inferior de explosividad: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Límite superior de explosividad: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Punto de inflamación: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Temperatura de auto-inflamación: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Temperatura de descomposición: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| pH: | 4,5 |
| Viscosidad cinemática: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Solubilidad: | Soluble |

| | |
|---|---|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): | No se aplica a las mezclas. |
| Presión de vapor: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Densidad y/o densidad relativa: | 0,97 g/cm3 |
| Densidad de vapor relativa: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Características de las partículas: | No se aplica a los líquidos. |

### 9.2 Otros datos
En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad
El producto no ha sido comprobado.

### 10.2 Estabilidad química
Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No se conoce ninguna reacción peligrosa.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse
Véase también sección 7.
Desconocidos

### 10.5 Materiales incompatibles
Véase también sección 7.
Evitar el contacto con alcalis fuertes.
Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.
Evitar el contacto con ácidos fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos
Véase también sección 5.2.
No se disuelve con un uso según lo establecido.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008
Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

**ProtectorWax**
**Art.: 319999**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad aguda, oral: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valor calculado |
| Toxicidad aguda, dérmica: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 10,3 | mg/l/4h | | | valor calculado, Vapores peligrosos |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 1,7 | mg/l/4h | | | valor calculado, Aerosol |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | n.d. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | | | n.d. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | | | n.d. |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | | n.d. |
| Carcinogenicidad: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad para la reproducción: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | n.d. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | | | | | | n.d. |
| Peligro por aspiración: | | | | | | n.d. |
| Síntomas: | | | | | | n.d. |

| **2-Butoxietanol** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
| Toxicidad aguda, oral: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | 2275 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 3 | mg/l | | | Vapores peligrosos |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 0,5 | mg/l/4h | | | Aerosol |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, El producto tiene efectos desengrasantes. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | | | | Rata | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | NOAEC | 125 | ppm | Ratón | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAEL | 720 | mg/kg bw/d | | | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | <69 | mg/kg bw/d | Rata | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), dérmica: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Conejo | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |
| Peligro por aspiración: | | | | | | No |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Síntomas: | | | | | | acidosis, ataxia, disnea, asfixia, amodorramiento, inconsciencia, excitación, tos, dolores de cabeza, molestias en el estómago y en el intestino, insomnio, irritación de las mucosas, vértigo, malestar |

**Poli[3-((2-aminoetil)amino)propil]metil(dimetil)siloxano, metoxi-terminado**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | | Deducción analógica |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Corr. 1B |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |

**2-(2-butoxietoxi)etanol**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 2410 | mg/kg | Ratón | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | fasted animals |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | 2764 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | >29 | ppm | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Polvos o nieblas |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo Chinese hamster |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativo |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo Chinese hamster |
| Toxicidad para la reproducción: | | 1000 | mg/kg | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo, Deducción analógica |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 250 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), dérmica: | NOAEL | < 200 | mg/kg bw/d | Rata | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Macho |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL | 14 | ppm | Rata | | Vapores peligrosos |
| Peligro por aspiración: | | | | | | No |
| Síntomas: | | | | | | disnea, asfixia, diarrea, tos, irritación de las mucosas, vértigo, lágrimas, malestar |

**1-Propanaminio, 2-hidroxi-N-(2-hidroxipropil)-N,N-dimetil-, diésteres con ácidos grasos de aceite vegetal, C18 insaturados, metil sulfatos (sales)**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >2000 | mg/kg | Ratón | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Dam. 1 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | | No sensibilizador |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo, Deducción analógica |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAEL | 1000 | mg/kg bw/d | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Deducción analógica |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 500 | mg/kg | Rata | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Síntomas: | | | | | | molestias en el estómago y en el intestino |

| **Ácido acético** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 3310 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 11,4 | mg/l/4h | Rata | | Vapores peligrosos, La clasificación de la UE no concuerda con esto. |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Corrosivo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Corrosivo, Eye Dam. 1 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | | | No sensibilizador |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | | | | | | Negativo |
| Síntomas: | | | | | | acidosis, asfixia, irritación de las membranas pituitaria y faringea, diarrea, trastornos del ritmo cardiaco, catarata, convulsiones, colapso circulatorio, cólicos estomacales, choque, náuseas y vómitos |

| **Benzaldehído** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 1430 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, oral: | ATE | 1430 | mg/kg | | | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Peligro por aspiración: | | | | | | No |

| **Octametilciclotetrasiloxano** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 4800 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2375 | mg/kg | Rata | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | 36 | mg/l/4h | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Rata | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No sensibilizador |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | NOAEL | 150 | mg/kg | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | inhalation |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAEL | | | Rata | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Repr. 2 |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo): | NOAEL | 300 | ppm | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), dérmica: | NOAEL | 960 | mg/kg bw/d | Conejo | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | (21 d) |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEC | 150 | mg/kg | Rata | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | |

**Cinamaldehído**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 2220 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Persona | | Irritante |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Cobaya | | Irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | | Sensibilizante (contacto con la piel) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Persona | (Patch-Test) | Sensibilizante (contacto con la piel) |

## 11.2. Información relativa a otros peligros

**ProtectorWax**
**Art.: 319999**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Propiedades de alteración endocrina: | | | | | | No se aplica a las mezclas. |
| Otros datos: | | | | | | No hay indicaciones de otro tipo relevantes sobre efectos nocivos para la salud. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre el medio ambiente.

| **ProtectorWax Art.: 319999** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Tiempo** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
| 12.1. Toxicidad en peces: | | | | | | | n.d. |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | | | | | | | n.d. |
| 12.1. Toxicidad con algas: | | | | | | | n.d. |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | | n.d. |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | | | | | | | n.d. |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | | | | | | | n.d. |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | n.d. |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina: | | | | | | | No se aplica a las mezclas. |
| 12.7. Otros efectos adversos: | | | | | | | No hay datos sobre otros efectos nocivos para el medio ambiente. |
| Información adicional: | | | | | | | Grado de eliminación de COD(agente orgánico de formación compleja) >= 80%/28d: n.u. |
| Información adicional: | AOX | | | % | | | Según la fórmula, no contiene AOX. |

| **2-Butoxietanol** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Tiempo** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 1840 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | | 3,2 | | | | Mínimo |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 0,81 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | No previsible |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | H (Henry) | | 0,0000016 | atm*m3/mol | | | |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia mPmB |
| Toxicidad con bacterias: | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

**SILICONE QUATERNIUM-17**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >10-100 | mg/l | Brachydanio rerio | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >10-100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | | No fácilmente biodegradable |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |

| **Poli[3-((2-aminoetil)amino)propil]metil(dimetil)siloxano, metoxi-terminado** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Tiempo** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | | | | | | No fácilmente biodegradable |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia mPmB |
| Información adicional: | | | | | | | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |

| **2-(2-butoxietoxi)etanol** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Toxicidad / Efecto** | **Punto final** | **Tiempo** | **Valor** | **Unidad** | **Organismo** | **Método de verificación** | **Observación** |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 1300 | mg/l | Lepomis macrochirus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 48h | >=100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 96h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 76 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 100 | % | activated sludge | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Fácilmente biodegradable |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 0,9-1 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Mínimo |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia mPmB |
| Toxicidad con bacterias: | EC10 | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Información adicional: | | | | | | | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |

**1-Propanaminio, 2-hidroxi-N-(2-hidroxipropil)-N,N-dimetil-, diésteres con ácidos grasos de aceite vegetal, C18 insaturados, metil sulfatos (sales)**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | NOEC/NOEL | 35d | 0,686 | mg/l | Pimephales promelas | U.S. EPA ECOTOX Database | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >10 | mg/l | Cyprinus caprio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 1 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA ECOTOX Database | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >8,6 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 72h | 0,39 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Deducción analógica |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 1,2 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Deducción analógica |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | >60 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Fácilmente biodegradable |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 6d | 100 | mg/l | activated sludge | | Deducción analógica |

**Ácido acético**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 75 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 88 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >300,82 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 24h | 47 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | >300,82 | mg/l | Skeletonema costatum | | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 30d | >99 | % | | | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 20d | 98 | % | | | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | -0,17 | | | | |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | | <1 | | | | No previsible |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia mPmB |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 15min | 11 | mg/l | Photobacterium phosphoreum | | |
| Toxicidad con bacterias: | EC5 | 16h | 2850 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Información adicional: | BOD5 | | 0,88 | g/g | | | |

**Benzaldehído**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 1,07 | mg/l | Lepomis macrochirus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | NOEC/NOEL | 7d | 0,22 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 24h | 50 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | >95 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Fácilmente biodegradable |

**Octametilciclotetrasiloxano**

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >0,022 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | NOEC/NOEL | >60d | >=0,0044 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >0,015 | mg/l | Daphnia magna | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | >0,015 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | >0,022 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA ECOTOX Database | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 3,7 | % | activated sludge | OECD 310 (Ready Biodegradability - CO2 in sealed vessels (Headspace Test)) | No fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 6,98 | | | | 21,7 °C |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | 28d | 12400 | | Pimephales promelas | | EPA OTS 797.1520 |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sustancia PBT, Sustancia mPmB |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina: | | | | | | | No |
| Toxicidad con bacterias: | EC50 | 3h | >10000 | mg/l | activated sludge | ISO 8192 | |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
### Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales
Código de basura número, CE:
Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)
16 05 08 Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen
20 01 99 Otras fracciones no especificadas en otra categoría
Recomendación:
Se desaconsejerá el vertido de aguas residuales.
Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.
Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.
Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.
### Para material de embalaje sucio
Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.
Vacíe el recipiente completamente.
El embalaje no contaminado se puede volver a utilizar.
El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Indicaciones generales
### Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)
14.1. Número ONU o número ID: 3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (AMINO FUNCTIONAL SILOXANE, ACETIC ACID)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8
14.4. Grupo de embalaje: II

| | |
|---|---|
| 14.5. Peligros para el medio ambiente: | No aplicable |
| Tunnel restriction code: | E |
| Código de clasificación: | C3 |
| LQ: | 1 L |
| Categoría de transporte: | 2 |

### Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

| | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU o número ID: | 3265 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
UN 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (AMINO FUNCTIONAL SILOXANE, ACETIC ACID)

| | |
|---|---|
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 8 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente: | No aplicable |
| Contaminante marino (Marine Pollutant): | No aplicable |
| EmS: | F-A, S-B |

### Transporte aéreo (IATA)

| | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU o número ID: | 3265 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (AMINO FUNCTIONAL SILOXANE, ACETIC ACID)

| | |
|---|---|
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 8 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | II |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente: | No aplicable |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.
Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.
Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

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

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.
Aquí no se tienen en cuenta regulaciónes sobre cantidades mínimas.
Código peligro, así como codificación del embalaje, si se demanda.
Seguir las disposiciones especiales (special provisions).

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tener en cuenta restricciones:
¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre la protección de los jóvenes en el trabajo (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 94/33/CE)!
Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII
2-(2-butoxietoxi)etanol
Octametilciclotetrasiloxano
¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre las bajas por maternidad (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 92/85/CEE)!
Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Directiva 2010/75/UE (COV): 31,5 %

Obsérvese el reglamento sobre casos de perturbación.

Es necesario aplicar el reglamento sobre seguridad y protección de la salud al usar equipos de trabajo y las normativas vigentes a nivel nacional.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

## SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas: 2, 3, 7, 15, 16
Se requiere que los empleados reciban instrucción sobre el manejo de mercancías peligrosas.
Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.
Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.

## Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) | Método de evaluación empleado |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H332 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Skin Corr. 1B, H314 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Eye Dam. 1, H318 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Clasificación según proceso de cálculo. |

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H361f Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
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.

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Inhalación
Skin Corr. — Corrosión cutáneas
Eye Dam. — Lesiones oculares graves
Aquatic Chronic — Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Acute Tox. — Toxicidad aguda - Oral
Skin Irrit. — Irritación cutáneas
Eye Irrit. — Irritación ocular
Flam. Liq. — Líquidos inflamables
Repr. — Toxicidad para la reproducción
STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Irritación de las vías respiratorias
Acute Tox. — Toxicidad aguda - Cutánea
Skin Sens. — Sensibilización cutánea

## Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente.
Directrices para realizar hojas de datos de seguridad en su versión vigente (ECHA).
Directrices sobre el etiquetado y el envasado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente (ECHA).
Hojas de datos de seguridad de los ingredientes.
Página web de la ECHA - información sobre productos químicos.
Base de datos de sustancias GESTIS (Alemania).
Página informativa sobre sustancias peligrosas para el agua del Instituto Federal del Medio Ambiente «Rigoletto» (Alemania).
Directivas sobre valores límite de exposición laboral de la UE 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 en su versión vigente.
Listas nacionales de valores límite de exposición laboral de cada uno de los países en su versión vigente.

Disposiciones para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, tráfico marítimo y aéreo (ADR, RID, IMDG, IATA) en su versión vigente.

## Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
Anot. Anotación
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)
aprox. aproximadamente
ASTM American Society for Testing and Materials (= Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimación de Toxicidad Aguda)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Instituto Federal de Investigación y Ensayo de Materiales, Alemania)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto Federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)
BSEF The International Bromine Concil (= El Consejo Internacional del Bromo)
CAS Chemical Abstracts Service (= Servicios servicales abstractos)
CE Comunidad Europea
CEE Comunidad Económica Europea
CLP Classification, Labelling and Packaging (= REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)
Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Nivel de efecto mínimo derivado)
DNEL Derived No Effect Level (= Nivel sin efecto derivado)
ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Lista europea de sustancias químicas notificadas)
EN Normas europeas
EPA Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agencia de Protección Ambiental, Estados Unidos de América)
etc. etcétera
EVAL Copolímero de etileno-alcohol vinílico
Fax. Número de fax
gral. general
GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)
IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia International para la Investigacion sobre el Cancer)
IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Producto químico a granel internacional (Código)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Base de datos internacional uniforme de información química)
IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (= Unión Internacional de Química Pura y Aplicada)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media))
LQ Limited Quantities (= Cantidades limitadas)
mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg de peso corporal)
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg de peso corporal/día)
mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg de masa seca)
mg/kg feed mg/kg de alimento
mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg de peso húmedo)
mPmB Muy persistente y muy bioacumulable
mPmM Muy persistente y muy móvil
n.d. no disponible / datos no disponibles
n.e. no ensayado
n.u. no utilizable
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos)
org. orgánico

p. ej., p.e. por ejemplo
PBT Persistente, bioacumulable y tóxico
PE Polietileno
PMT Persistente, móvil y tóxico
PNEC Predicted No Effect Concentration (= Concentración prevista sin efecto)
PVC Cloruro de polivinilo
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)
REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= El número 6/7/8/9xx-xxx-x se asigna automáticamente, p. a preinscripciones sin número CAS u otro identificador numérico. Los números de lista no tienen ningún significado legal, sino que son identificadores puramente técnicos para procesar una presentación a través de REACH-IT.)
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Normativa relativa al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)
seg. según
SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
SVHC Substances of Very High Concern (= Sustancias altamente preocupantes)
Tlf. Telefónico
UE Unión Europea
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)
VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= muy persistente y muy bioacumulable (mPmB))
vPvM very persistent and very mobile (= muy persistente y muy móvil (mPmM))

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. Responsabilidad descartada.
Elaborado por:
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0**
© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.