

TASKI Jontec ESD F2k

Revisión: 2024-08-08

Versión: 10.0

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: TASKI Jontec ESD F2k

UFI: JR55-80P5-Y00A-0FAJ

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

Uso del producto: Agente de pulido/impregnación de suelos.
Solamente para uso profesional.

Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector:

AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Detalles de contacto

Diversey España, S.L.
Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 900 533 856
E-mail: es.pedidos@solenis.com

1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta o la ficha de datos de seguridad).
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412)

2.2 Elementos de la etiqueta

Contiene 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)
(Methylchlorisothiazolinone, Methylisothiazolinone), 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (Methylisothiazolinone), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
(Benzisothiazolinone), carbonato de tetraaminozinc(2+)

Indicaciones de peligro:

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208 - Puede provocar una reacción alérgica.

Información adicional de la etiqueta:

Contiene: conservante.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

| Componentes | Número CE | No. CAS | Número REACH | Clasificación | Notas | Por ciento en peso |
|---------------------------------|-----------|------------|----------------------|--|-------|--------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | 252-104-2 | 34590-94-8 | 01-211945001 1-60 | No está clasificado | | 1-3 |
| cloruro de litio | 231-212-3 | 7447-41-8 | - | Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) Irritación ocular, Categoría 2 (H319) | | 1-3 |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | 254-099-2 | 38714-47-5 | - | Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) Irritación ocular, Categoría 2 (H319) Sensibilización de la piel, Categoría 1 (H317) Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=1 | | 0.1-1 |

TASKI Jontec ESD F2k

| | | | | | |
|---|------------------------|------------|----------------------|--|----------|
| | | | | (H400) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1 M=1 (H410) | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | 700-161-3 | - | 01-211943635 7-36 | Toxicidad aguda - Inhalación, Categoría 1 (H330) Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida, Categoría 2 (H373) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1 M=10 (H410) | 0.01-0.1 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | 220-120-9 | 2634-33-5 | [6] | Toxicidad aguda - Inhalación, Categoría 2 (H330) Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) Sensibilización de la piel, Subcategoría 1A (H317) Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=1 (H400) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1 M=1 (H410) | < 0.01 |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | 220-239-6 247-500-7 | 55965-84-9 | [6] | Toxicidad aguda - Cutánea, Categoría 2 (H310) Toxicidad aguda - Inhalación, Categoría 2 (H330) Toxicidad aguda - Oral, Categoría 3 (H301) Corrosión cutánea, Categoría 1C (H314) EUH071 Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) Sensibilización de la piel, Subcategoría 1A (H317) Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=100 (H400) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1 M=100 (H410) | < 0.01 |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | 220-239-6 | 2682-20-4 | [6] | Toxicidad aguda - Inhalación, Categoría 2 (H330) Toxicidad aguda - Oral, Categoría 3 (H301) Toxicidad aguda - Cutánea, Categoría 3 (H311) Corrosión cutánea, Categoría 1B (H314) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) Sensibilización de la piel, Subcategoría 1A (H317) Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=10 (H400) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1 M=1 (H410) | < 0.01 |

Límites de concentración específicos

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

- Sensibilización de la piel, Categoría 1 (H317) >= 0.05%

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1):

- Sensibilización de la piel, Categoría 1 (H317) >= 0.0015%
- Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) >= 0.6% > Irritación ocular, Categoría 2 (H319) >= 0.06%
- Corrosión cutánea, Categoría 1C (H314) >= 0.6% > Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) >= 0.06%

2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

- Sensibilización de la piel, Categoría 1 (H317) >= 0.0015%

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

[6] Exento: productos biocidas. Ver Artículo 15(2) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16..

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si la irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.

Ingestión:

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar.

Autoprotección o primeros auxilios:

Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con la piel:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con los ojos:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Ingestión:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No requiere medidas especiales.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Dilúyase con mucha agua. No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal). No devolver los materiales derramados al recipiente original. Recoger en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas para evitar fuego o explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ver el capítulo 8.2, Controles de exposición / Protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el embalaje original.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

| Componentes | Valor(es) a largo plazo | Valor(es) a corto plazo |
|------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | 50 ppm 308 mg/m ³ | |

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

TASKI Jontec ESD F2k

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

Valores DNEL/DMEL y PNEC

Exposición humana

DNEL/DMEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|---|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | - | - | - | 36 |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | - | - | - | 0.006 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | - | - | - | - |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | - | - | - | - |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | - | - | - | 0.027 |

DNEL/DMEL exposición dérmica - Trabajador

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No se dispone de datos | - | No se dispone de datos | 283 |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | - | - | - | 1.2 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | - | - | - | - |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | - | - | - | - |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | - | - | - | - |

DNEL/DMEL exposición dérmica - Consumidor

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No se dispone de datos | - | No se dispone de datos | 15 |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | - | - | - | 0.6 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | - | - | - | - |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | - | - | - | - |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | - | - | - | - |

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|---|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | - | - | - | 308 |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | 0.3 | - | 0.24 | 0.042 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | - | - | - | - |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | - | - | - | - |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | - | - | - | - |

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|---|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | - | - | - | 37.2 |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | - | - | - | 0.0104 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | - | - | - | - |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | - | - | - | - |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | - | - | - | - |

TASKI Jontec ESD F2k

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

| Componentes | Agua superficial, dulce (mg/l) | Agua superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Planta depuradora de aguas residuales (mg/l) |
|---|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | 19 | 1.9 | 190 | 4168 |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | 0.00093 | 0.000093 | 0.0303 | 100 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | 0.0026 | 0.00026 | - | 0.055 |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | - | - | - | - |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | - | - | - | - |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m³) |
|---|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | 70.2 | 7.02 | 2.74 | 190 |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos | No se dispone de datos |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | 0.00493 | 0.000493 | 1 | - |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | 0.0132 | - | 0.33 | - |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | - | - | - | - |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | - | - | - | - |

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad. Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido:

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles organizacionales adecuados: Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes, si están disponibles.

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto no diluido:

| | SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector | LCS | PROC | Duración (min) | ERC |
|---|---|-----|---------|----------------|-------|
| Aplicación de máquina | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Aplicación manual por cepillado, enjugado o fregado | | | | | |
| Aplicación manual | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |
| Aplicación automática en un sistema dedicado | AISE_SWED_PW_4_1 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 16321 / EN 166).

Protección para las manos: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

Método / observación

Estado físico: Líquido

Color: Lechoso, de Blanco a Blanco

Olor: Característico

Umbral olfativo: No aplicable

Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado

No relevante para la clasificación de este producto
Ver datos de la sustancia

TASKI Jontec ESD F2k

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes | Valor (°C) | Método | Presión atmosférica (hPa) |
|---|--|-------------------------|---------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | 189.6 | Método no proporcionado | 1013 |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | No se dispone de datos | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | El producto se descompone antes de la ebullición | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | No se dispone de datos | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No se dispone de datos | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No se dispone de datos | | |

Método / observación

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

Inflamabilidad (líquido): No inflamable.

Punto de inflamación (°C): > 93 °C

Combustión sostenida: No aplicable.

(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)

Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad (%): (valor) no determinado

copa cerrada

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosión, si se dispone:

| Componentes | Límite inferior (% vol) | Límite superior (% vol) |
|---|-------------------------|-------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | 1.1 | 14 |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | - | - |

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado

Temperatura de descomposición: No aplicable.

pH: ≈ 9 (puro)

Viscosidad cinemática: (valor) no determinado

Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible

ISO 4316

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|---|------------------------|-------------------------|------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | Soluble | Método no proporcionado | 20 |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | No se dispone de datos | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | No se dispone de datos | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No se dispone de datos | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No se dispone de datos | | |

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

Método / observación

Presión de vapor: (valor) no determinado

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes | Valor (Pa) | Método | Temperatura (°C) |
|---|------------------------|----------------------------|------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | 37.1 | Método no proporcionado | 20 |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | No se dispone de datos | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | ≤ 1.07 | OECD 104 (EU A.4) | 20 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | No se dispone de datos | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | 2.2 | Ponderación de las pruebas | 25 |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No se dispone de datos | | |

Método / observación

TASKI Jontec ESD F2k

Densidad relativa: ≈ 1.03 (20 °C)
Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.
Características de las partículas: No se dispone de datos.

OECD 109 (EU A.3)
 No relevante para la clasificación de este producto
 No aplicable a líquidos.

9.2 Información adicional

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas: No explosivo.
Propiedades comburentes: No oxidante.
Corrosión en metales: No corrosivo

9.2.2 Otras características de seguridad

No se dispone de otra información relevante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Datos de la mezcla: .

ETA(s) relevantes calculados:

ETA - Oral (mg/kg): >2000

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) | ETA Oral (mg/kg) |
|---|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | LD ₅₀ | > 5000 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | | No se han establecido |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | | No se han establecido |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | | No se dispone de datos | | | | No se han establecido |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | LD ₅₀ | > 5000 | Rata | OECD 425 | | No se han establecido |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | LD ₅₀ | > 2000 | Rata | | | 450 |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | LD ₅₀ | 64 | Rata | Método no proporcionado | | 64 |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | LD ₅₀ | 120 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | | 120 |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) | ETA Dérmica (mg/kg) |
|------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | LD ₅₀ | 9510 | Conejo | Método no proporcionado | | No se han establecido |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | | No se han establecido |

TASKI Jontec ESD F2k

| | | | | | | |
|---|------------------|------------------------|--------|-------------------------|----------|-----------------------|
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | | No se dispone de datos | | | | No se han establecido |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | LD ₅₀ | > 5000 | Rata | OECD 402 (EU B.3) | | No se han establecido |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | LD ₅₀ | > 2000 | Rata | OECD 402 (EU B.3) | | No se han establecido |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | LD ₅₀ | 87.12 | Conejo | Método no proporcionado | | 87.12 |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | LD ₅₀ | 242 | Rata | OECD 402 (EU B.3) | 24 hours | 242 |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|------------------|--|----------|-------------------------|--------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | LC ₀ | > 1.667 (vapor) No se ha observado mortalidad | Rata | | 7 |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | | No se dispone de datos | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | LC ₅₀ | 0.0047 (polvo) (niebla) | Rata | Método no proporcionado | 4 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | | No se dispone de datos | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | LC ₅₀ | 0.33 | Rata | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | LC ₅₀ | (niebla) 0.11 | Rata | OECD 403 (EU B.2) | 4 hours |

Toxicidad aguda por inhalación, continuación

| Componentes | ETA - inhalación, polvo (mg/l) | ETA - inhalación, niebla (mg/l) | ETA - inhalación, vapor (mg/l) | ETA - inhalación, gas (mg/l) |
|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| cloruro de litio | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se han establecido | 0.047 | No se han establecido | No se han establecido |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | No se han establecido | 0.21 | No se han establecido | No se han establecido |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No se han establecido | 0.33 | No se han establecido | No se han establecido |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No se han establecido | 0.11 | No se han establecido | No se han establecido |

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No irritante | | Método no proporcionado | |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se dispone de datos | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | Corrosivo | | Método no proporcionado | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | Corrosivo | | Método no proporcionado | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | Corrosivo | | | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|--------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No corrosivo o irritante | | Método no proporcionado | |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se dispone de datos | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | Daño severo | | Método no proporcionado | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | Daño severo | | Método no proporcionado | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No se dispone de | | | |

TASKI Jontec ESD F2k

| | | | |
|--|-------|--|--|
| | datos | | |
|--|-------|--|--|

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|------------------------|----------|--------|----------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No se dispone de datos | | | |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se dispone de datos | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | No se dispone de datos | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No se dispone de datos | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|------------------------|----------|--|--------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No sensibilizante | | Método no proporcionado | |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se dispone de datos | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | Sensibilizante | Cobaya | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | Sensibilizante | Cobaya | Método no proporcionado OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | Sensibilizante | Cobaya | | |

Sensibilización por inhalación

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|------------------------|----------|--------|----------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No se dispone de datos | | | |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se dispone de datos | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | No se dispone de datos | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No se dispone de datos | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No se dispone de datos | | | |

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Mutagenicidad

| Componentes | Resultados (in-vitro) | Método Ipar (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método Ipar (in-vitro) |
|---|---|-------------------------|------------------------|------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado | No se dispone de datos | |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 471 (EU B.12/13) | No se dispone de datos | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No hay evidencia de mutagenicidad | Método no proporcionado | No se dispone de datos | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 471 (EU B.12/13) | No se dispone de datos | |

Carcinogenicidad

| Componentes | Efecto |
|-------------|--------|
|-------------|--------|

TASKI Jontec ESD F2k

| | |
|---|---|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| cloruro de litio | No se dispone de datos |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | No se dispone de datos |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | No se dispone de datos |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No se dispone de datos |

Toxicidad para la reproducción

| Componentes | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|---|-----------|-------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|--|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| cloruro de litio | | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | | | No se dispone de datos | | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | | | No se dispone de datos | | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | | | No se dispone de datos | | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad reproductiva No existen evidencias de efectos teratogénicos |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|---|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | | No se dispone de datos | | | | |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | | No se dispone de datos | | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | | No se dispone de datos | | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | | No se dispone de datos | | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|---|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | | No se dispone de datos | | | | |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | | No se dispone de datos | | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | | No se dispone de datos | | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | | No se dispone de datos | | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | No se dispone de datos | | | | |

TASKI Jontec ESD F2k

| | | | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|--|
| | | de datos | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|--|

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor Ipar (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|---|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | | No se dispone de datos | | | | |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | | No se dispone de datos | | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | | No se dispone de datos | | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | | No se dispone de datos | | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad crónica

| Componentes | Vía de exposición | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados | Observación |
|---|-------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|-------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | | | No se dispone de datos | | | | | |
| cloruro de litio | | | No se dispone de datos | | | | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | | | No se dispone de datos | | | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | | | No se dispone de datos | | | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | | | No se dispone de datos | | | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | | No se dispone de datos | | | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | | No se dispone de datos | | | | | |

STOT-exposición única

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|---|------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No se dispone de datos |
| cloruro de litio | No se dispone de datos |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | No se dispone de datos |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | No se dispone de datos |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No se dispone de datos |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No se dispone de datos |

STOT-exposición repetida

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|---|------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No se dispone de datos |
| cloruro de litio | No se dispone de datos |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | No se dispone de datos |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | No se dispone de datos |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No se dispone de datos |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No se dispone de datos |

TASKI Jontec ESD F2k

Peligro por aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

11.2 Información sobre otros peligros**11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina - Datos en seres humanos, si están disponibles:

11.2.2 Información adicional

No se dispone de otra información relevante.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor Ipar (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Poecilia reticulata</i> | Método no proporcionado | 96 |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | LC ₅₀ | < 1 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Extrapolación | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | LC ₅₀ | > 36.4 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Extrapolación | 96 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | LC ₅₀ | 2.18 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 (EU C.1) | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | LC ₅₀ | 0.28 | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | LC ₅₀ | 4.77 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Similar a OECD 203 | 96 |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | EC ₅₀ | 1919 | <i>Daphnia magna</i> Straus | Método no proporcionado | 48 |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | EC ₅₀ | 1.2 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | Extrapolación | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | EC ₅₀ | > 3.24 | <i>Daphnia magna</i> Straus | Extrapolación | 48 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | EC ₅₀ | 2.94 | <i>Daphnia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | EC ₅₀ | 0.126 | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | LC ₅₀ | 0.93-1.9 | <i>Daphnia magna</i> Straus | Método no proporcionado | 48 |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|--------------------------------|------------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | EC ₅₀ | > 969 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | Método no proporcionado | 72 |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | EC ₅₀ | 0.403 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Extrapolación | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | E _r C ₅₀ | > 22.44 | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Extrapolación | 72 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | E _r C ₅₀ | 0.11 | | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | EC ₅₀ | 0.003 | <i>Pseudokirchneriella</i> | OECD 201 (EU C.3) | 72 |

| | | | | | |
|----------------------------|------------------|-------|----------------------------------|-------------------------|----|
| | | | <i>subcapitata</i> | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | EC ₅₀ | 0.158 | <i>Selenastrum capricornutum</i> | Método no proporcionado | 72 |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|---|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | | No se dispone de datos | | | |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | | No se dispone de datos | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | | No se dispone de datos | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | | No se dispone de datos | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | No se dispone de datos | | | |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|---|------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | EC ₁₀ | 4168 | <i>Pseudomonas</i> | Método no proporcionado | |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | | No se dispone de datos | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | | No se dispone de datos | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | EC ₂₀ | 3.3 | <i>Lodo activado</i> | OECD 209 | 3 hora(s) |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | EC ₂₀ | 0.97 | <i>Lodo activado</i> | OECD 209 | 3 hora(s) |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | EC ₂₀ | 2.8 | <i>Lodo activado</i> | OECD 209 | 3 hora(s) |

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|---|-----------|------------------------|----------------------------|---------------|----------------------|--------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | | No se dispone de datos | | | | |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | | No se dispone de datos | | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | NOEC | 0.88 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Extrapolación | 90 día(s) | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | | No se dispone de datos | | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|---|-----------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | NOEC | > 0.5 | <i>Daphnia magna</i> | Método no proporcionado | 22 día(s) | |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato de tetraamin zinc(2+) | | No se dispone de datos | | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | NOEC | 0.0093 | <i>Daphnia magna</i> | Extrapolación | 21 día(s) | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | | No se dispone de datos | | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | No se dispone de datos | | | | |

TASKI Jontec ESD F2k

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw sediment) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | | No se dispone de datos | | | | |
| cloruro de litio | | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | | No se dispone de datos | | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | | No se dispone de datos | | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | | No se dispone de datos | | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|---|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | | |

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

| Componentes | Tiempo de vida media | Método | Evaluación | Observación |
|---|------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | < 1 día(s) | Método no proporcionado | Rápidamente fotodegradable | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No se dispone de datos | | | |

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

| Componentes | Tiempo de vida media en agua dulce | Método | Evaluación | Observación |
|---|------------------------------------|--------|------------|-------------|
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No se dispone de datos | | | |

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

| Componentes | Tipo | Tiempo de vida media | Método | Evaluación | Observación |
|-------------|------|----------------------|--------|------------|-------------|
|-------------|------|----------------------|--------|------------|-------------|

TASKI Jontec ESD F2k

| | | | | | |
|---|--|------------------------|--|--|--|
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | No se dispone de datos | | | |
|---|--|------------------------|--|--|--|

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes | Inoculum | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|---|------------------------|----------------------------|--------------------|-----------|-------------------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | | Agotamiento de oxígeno | 75 % en 28 día(s) | OECD 301F | Fácilmente biodegradable |
| cloruro de litio | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| carbonato de tetraaminazinc(2+) | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | Lodo activado, aerobio | Agotamiento de oxígeno | 11.5% en 28 día(s) | OECD 301D | No es fácilmente biodegradable. |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | Lodo activado adaptado | CO ₂ producción | 62% en 4 día(s) | OECD 301C | No es fácilmente biodegradable. |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | Agotamiento de oxígeno | > 60% | OECD 301D | Fácilmente biodegradable |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | | | | Other | Fácilmente biodegradable |

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

| Componentes | Medio y Tipo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|---|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | | | | No se dispone de datos |

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

| Componentes | Medio y Tipo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|---|---------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------|------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | Simulación en planta depuradora | Degradación primaria | > 90% | OECD 303A | Biodegradable |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | | | | | No se dispone de datos |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | Agua superficial (dulce) | Índice de mineralización | > 50 % en 4 día(s) | OECD 309 | Biodegradable |

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

| Componentes | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|---|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | 1.01 | Método no proporcionado | Bajo potencial de bioacumulación | |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | | |
| carbonato de tetraaminazinc(2+) | No se dispone de datos | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | 0.7 | OECD 107 | No se espera bioacumulación | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | -0.71 - +0.75 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | -0.32 | OECD 107 | No se espera bioacumulación | |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|---|------------------------|----------|----------|------------|-------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No se dispone de datos | | | | |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato de tetraaminazinc(2+) | No se dispone de datos | | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos | | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | 6.95 | | OECD 305 | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] | No se dispone de datos | | | | |

TASKI Jontec ESD F2k

| | | | | |
|----------------------------|------|--|----------|--|
| (3:1) | | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | 3.16 | | OECD 305 | |

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes | Coeficiente de adsorción Log K _{oc} | Coeficiente de desorción Log K _{oc} (des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|---|--|--|--------|-------------------------|--------------------------------------|
| (2-metoximetiletoxi)propanol | No se dispone de datos | | | | Alto potencial de movilidad en suelo |
| cloruro de litio | No se dispone de datos | | | | |
| carbonato de tetraaminozinc(2+) | No se dispone de datos | | | | |
| masa de reacción de fosfatos mixtos (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctil), sal de amonio | No se dispone de datos | | | | |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona | No se dispone de datos | | | | |
| 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) | No se dispone de datos | | | | |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | No se dispone de datos | | | | |

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina - Efectos en el medio ambiente, si están disponibles:

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado: El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

Catálogo de Desechos Europeos: 16 03 06 - residuos orgánicos distintos de los especificados en el código 16 03 05.

Envase vacío**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.**Agentes de limpieza adecuados:** Agua, si es necesario con agente limpiador.**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)****14.1 Número ONU o número ID:** Mercancías no peligrosas**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Mercancías no peligrosas**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Mercancías no peligrosas**14.4 Grupo de embalaje:** Mercancías no peligrosas**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Mercancías no peligrosas**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Mercancías no peligrosas**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** Mercancías no peligrosas**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamento UE:**

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP
- sustancias con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

Seveso - Clasificación: No está clasificado

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal

Código FDS: MSDS4856 **Versión:** 10.0 **Revisión:** 2024-08-08

Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 2, 16

Procedimiento de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

Abreviaciones y acrónimos:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- ERC - Categorías de emisiones al medio ambiente
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- CL50 - concentración letal, 50%
- LCS - Etapa de ciclo de vida
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- NOEL - nivel sin efecto observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- PROC - Categorías de procesos
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- H301 - Tóxico en caso de ingestión.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H310 - Mortal en contacto con la piel.
- H311 - Tóxico en contacto con la piel.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H330 - Mortal en caso de inhalación.
- 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.
- EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad