



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
Reglamento (CE) n° 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) n° 2020/878 y
Reglamento (CE) n° 1272/2008

Fecha de publicación
20-jun.-2023

Fecha de revisión
20-jun.-2023

Número de Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 1801, 1801-1, 1805, 1815, 1830, 1855

Nombre del Producto Citranox

Identificador Único de Fórmula (UFI) 9090-G056-100G-HXQD

Sinónimos Ninguno/a

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Detergente

Usos desaconsejados No mezclar con otros detergentes a menos que se especifique lo contrario.

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

Proveedor

Alconox Inc.
30 Glenn St., Suite 309
White Plains, NY 10603 USA
914-948-4040

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico cleaning@alconox.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias ChemTel Inc.: North America: 1-888-255-3924
International: +1-813-248-0573

Teléfono de urgencias - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Irritación ocular Categoría 2 - (H319)

Toxicidad acuática crónica Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia**

Atención

Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave.

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

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

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección.

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

37.7 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros

Otros peligros No hay información disponible.

PBT & vPvB Ninguno conocido

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

| Nombre químico | % en peso | Número de registro REACH | No. CE (No. de Índice de la UE) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Límite de concentración específico (LCE) | Factor M | Factor M (largo plazo) |
|--|-----------|--------------------------|---------------------------------|--|--|----------|------------------------|
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxí-77-92-9 | 10-20 | No hay datos disponibles | 201-069-1 (607-750-00-3) | Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | - | - | - |
| Ácido acético, 2-hidroxí-79-14-1 | 7-13 | No hay datos disponibles | 201-180-5 | No hay datos disponibles | - | - | - |
| Trietanolamina | 1-5 | No hay datos | 203-049-8 | [C] | - | - | - |

| | | | | | | |
|----------|--|-------------|--|--|--|--|
| 102-71-6 | | disponibles | | | | |
|----------|--|-------------|--|--|--|--|

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] - Notas

[C] - Componentes con valores límite de exposición profesional y/o valores límite biológicos que requieran vigilancia

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

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

| Nombre químico | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea mg/kg | LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l | LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l |
|--|-----------------|-----------------------------|---|--|--|
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxí- 77-92-9 | 3000 | 2000 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Ácido acético, 2-hidroxí- 79-14-1 | 1950 | No hay datos disponibles | 5.2 3.6 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |
| Trietanolamina 102-71-6 | 4190 | 20000 | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|--|
| Consejo general | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. |
| Inhalación | Transportar a la víctima al exterior. |
| Contacto con los ojos | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. |
| Contacto con la piel | Lavar la piel con agua y jabón. |
| Ingestión | Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8). |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|---------------------------------|--|
| Síntomas | Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón. |
| Efectos de la exposición | No hay información disponible. |

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

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible.

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

Peligros específicos que presenta el producto químico No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Otros datos Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Consideraciones generales sobre higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos Los usos identificados para este producto se detallan en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

| Nombre químico | Unión Europea | Austria | Bélgica | Bulgaria | Croacia |
|--|--|---|--|--|--|
| Trietanolamina 102-71-6 | - | TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m ³ S+ | TWA: 5 mg/m ³ | - | - |
| Nombre químico | Chipre | República Checa | Dinamarca | Estonia | Finlandia |
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi- 77-92-9 | - | TWA: 4 mg/m ³ | - | - | - |
| Trietanolamina 102-71-6 | - | TWA: 5 mg/m ³ Sk* Ceiling: 10 mg/m ³ | TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 6.2 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ S+ | TWA: 5 mg/m ³ |
| Nombre químico | Francia | Alemania TRGS | Alemania DFG | Grecia | Hungría |
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi- 77-92-9 | - | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³ | - | - |
| Trietanolamina 102-71-6 | - | TWA: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ Peak: 1 mg/m ³ | - | - |
| Nombre químico | Irlanda | Italia MDLPS | Italia AIDII | Letonia | Lituania |
| Trietanolamina 102-71-6 | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ J+ |
| Nombre químico | Luxemburgo | Malta | Países Bajos | Noruega | Polonia |
| Trietanolamina 102-71-6 | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | - |
| Nombre químico | Portugal | Rumanía | Eslovaquia | Eslovenia | España |
| Trietanolamina 102-71-6 | TWA: 5 mg/m ³ | - | - | - | TWA: 5 mg/m ³ |
| Nombre químico | Suecia | Suiza | Reino Unido | | |
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi- 77-92-9 | - | TWA: 2 mg/m ³ STEL: 4 mg/m ³ | - | | |

| | | | |
|----------------------------|--|---|---|
| Trietanolamina 102-71-6 | NGV: 5 mg/m ³ NGV: 0.8 ppm Vägledande KGV: 10 mg/m ³ Vägledande KGV: 1.6 ppm Sk* | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ | - |
|----------------------------|--|---|---|

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

| Nombre químico | Oral | Cutánea | Inhalación |
|-------------------------------------|------|--|---|
| Ácido acético, 2-hidrox- 79-14-1 | - | 57.69 mg/kg bw/day [4] [6] | 10.56 mg/m ³ [4] [6] 9.2 mg/m ³ [4] [7] 1.53 mg/m ³ [5] [6] 9.2 mg/m ³ [5] [7] |
| Trietanolamina 102-71-6 | - | 7.5 mg/kg bw/day [4] [6] 140 µg/cm ² [5] [6] | 1 mg/m ³ [5] [6] |

Notas

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

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

| Nombre químico | Oral | Cutánea | Inhalación |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---|
| Ácido acético, 2-hidrox- 79-14-1 | 0.75 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 2.6 mg/m ³ [4] [6] 2.3 mg/m ³ [4] [7] 2.3 mg/m ³ [5] [7] |
| Trietanolamina 102-71-6 | 3.3 mg/kg bw/day [4] [6] | 70 µg/cm ² [5] [6] | 0.4 mg/m ³ [5] [6] |

Notas

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

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

| Nombre químico | Agua dulce | Agua dulce (liberación intermitente) | Agua marina | Agua marina (liberación intermitente) | Aire |
|-------------------------------------|-------------|--|-------------|---|------|
| Ácido acético, 2-hidrox- 79-14-1 | 0.0312 mg/L | 0.312 mg/L | 0.0031 mg/L | - | - |
| Trietanolamina 102-71-6 | 0.32 mg/L | 5.12 mg/L | 0.032 mg/L | - | - |

| Nombre químico | Sedimentos de agua dulce | Sedimento marino | Tratamiento de aguas residuales | Terrestre | Cadena alimentaria |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| Ácido acético, 2-hidroxi-79-14-1 | 0.115 mg/kg sediment dw | 0.0115 mg/kg sediment dw | 7 mg/L | 0.007 mg/kg soil dw | 16.66 mg/kg food |
| Trietanolamina 102-71-6 | 1.7 mg/kg sediment dw | 0.17 mg/kg sediment dw | 10 mg/L | 0.151 mg/kg soil dw | - |

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos

Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales. La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Protección de la piel y el cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de protección personal (por ejemplo, calzado de seguridad según EN ISO 20345, ropa de trabajo de manga larga, pantalones largos).

Protección respiratoria

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Aspecto | Clear, olive colored liquid |
| Estado físico | Líquido |
| Color | Yellow to olive |
| Olor | No hay información disponible |
| Umbral olfativo | No hay información disponible |

| Propiedad | Valores | Comentarios • Método |
|---|----------|--------------------------|
| Punto de fusión / punto de congelación | | No hay datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad | | No hay datos disponibles |
| Límite de inflamabilidad con el aire | | No hay datos disponibles |
| Límite superior de inflamabilidad o de explosividad | | No hay datos disponibles |
| Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad | | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | > 200 °C | No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | | No hay datos disponibles |

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Temperatura de descomposición | | No hay datos disponibles |
| pH | | No hay datos disponibles |
| pH (como solución acuosa) | 2.5 | solución (1 %) |
| Viscosidad cinemática | | No hay datos disponibles |
| Viscosidad dinámica | | No hay datos disponibles |
| Solubilidad en el agua | | No hay datos disponibles |
| Solubilidad(es) | Soluble en agua | No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición | | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | | No hay datos disponibles |
| Densidad aparente | | No hay datos disponibles |
| Densidad de líquido | | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor relativa | | No hay datos disponibles |
| Características de las partículas | | |
| Tamaño de partícula | | No hay datos disponibles |
| Distribución de tamaños de partícula | | No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

Contenido COV Ninguno/a

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.
No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad
No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Ninguna en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguna en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Puede provocar irritación del tracto respiratorio. |
| Contacto con los ojos | Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor. |
| Contacto con la piel | Puede provocar una ligera irritación. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. |
| Ingestión | La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. |

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

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

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| ETAmezcla (oral) | 8,640.20 mg/kg |
| ETAmezcla (cutánea) | 10,877.50 mg/kg |
| ATEmix (inhalación-polvo/niebla) | 28.20 mg/l |

Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|---|----------------------|--------------------------|--|
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi- | = 3 g/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | - |
| Ácido acético, 2-hidroxi- | = 1950 mg/kg (Rat) | - | > 5.2 mg/L (Rat) 4 h = 3.6 mg/L (Rat) 4 h |
| Trietanolamina | = 4190 mg/kg (Rat) | > 20000 mg/kg (Rabbit) | - |

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

| | |
|---|--|
| Corrosión o irritación cutáneas | Puede provocar irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Mutagenicidad en células germinales | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Carcinogenicidad | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Toxicidad para la reproducción | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

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

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|--|--|---|------------------------------|------------|
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-77-92-9 | - | LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | - |
| Ácido acético, 2-hidroxi-79-14-1 | - | LC50: >5000mg/L (96h, Brachydanio rerio) | - | - |
| Trietanolamina 102-71-6 | EC50: =216mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =169mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 450 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | - |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

Información sobre los componentes

| Nombre químico | Coefficiente de partición |
|---|---------------------------|
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi- | -1.72 |
| Ácido acético, 2-hidroxi- | 0.3 |
| Trietanolamina | -2.53 |

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Nombre químico | Evaluación PBT y mPmB |
|--|-------------------------------|
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxí-77-92-9 | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Ácido acético, 2-hidroxí-79-14-1 | La sustancia no es PBT / mPmB |
| Trietanolamina 102-71-6 | La sustancia no es PBT / mPmB |

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

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

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

Propiedades PMT o mPmM A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Restos de residuos/productos sin usar Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del producto sino específicos de la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|--|-----------------|
| IMDG | No regulado |
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No es aplicable |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No hay información disponible

| | |
|--|-----------------|
| RID | No regulado |
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No es aplicable |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |

| | |
|--|-----------------|
| ADR | No regulado |
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No es aplicable |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |

| | |
|---|-----------------|
| ADN | No regulado |
| 14.1 N° ID/ONU | No regulado |
| 14.2 EPNN | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No es aplicable |
| 14.5 Peligro medioambiental | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |

| | |
|--|-----------------|
| IATA | No regulado |
| 14.1 Número ONU o número de identificación | No regulado |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | No regulado |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | No regulado |
| 14.4 Grupo de embalaje | No es aplicable |
| 14.5 Peligros para el medio ambiente | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| Disposiciones particulares | Ninguno/a |
| Nota: | Ninguno/a |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia**Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

| Nombre químico | Número de RG (Registro general) francés |
|----------------------------|---|
| Trietanolamina 102-71-6 | RG 49 |

Unión Europea

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

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

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

| Nombre químico | Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH | Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH |
|--|--|---|
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi- - 77-92-9 | 75 | - |

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

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

No es aplicable

Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB)

| Nombre químico | Reglamento (UE) Nº. 528/2012 sobre biocidas (RsB) |
|---|--|
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi- - 77-92-9 | Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales Tipo de producto 6: Conservantes para los productos durante su almacenamiento |
| Ácido acético, 2-hidroxi- - 79-14-1 | Tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales Tipo de producto 3: Higiene veterinaria Tipo de producto 4: Alimentos y piensos |

Inventarios internacionales

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H319 - Provoca irritación ocular grave

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)

mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

STOT: Toxicidad específica en

determinados órganos

ETA: Estimación de toxicidad aguda

CL50: Concentración letal para el 50%

DL50: Dosis letal para el 50%

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

| | | | |
|-------|---------------------------------------|------|--|
| TWA | TWA (promedio ponderado en el tiempo) | STEL | STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit) |
| Techo | Valor límite máximo | Sk* | Designación de la piel |
| SCBA | Aparato de respiración autónomo | | |

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

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

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)

Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)

Agencia para la protección del medio ambiente

Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGl, Acute Exposure Guideline Level)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción

Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)

Base de datos de sustancias peligrosas

Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)

Clasificación GHS de Japón

Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)

Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)

Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Fecha de publicación 20-jun.-2023

Fecha de revisión 20-jun.-2023

Nota de revisión Liberación inicial.

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad