



# 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 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, LLC  
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](mailto: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)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H319 - Provoca irritación ocular grave.

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

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

P280 - Llevar protección para los ojos y la cara.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

**2.3. Otros peligros****Otros peligros**

Nocivo para los organismos acuáticos.

**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) | Notas |
|---|-----------|--------------------------|---------------------------------|--|--|----------|------------------------|-------|
| Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxio-77-92-9 | 10-20     | No hay datos disponibles | 201-069-1 (607-750-00-3)        | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)                      | -  | -        | -                      | -     |
| Ácido acético, 2-hidroxio-79-14-1                     | 7-13      | No hay datos disponibles | 201-180-5                       | No hay datos disponibles                                     | -  | -        | -                      | -     |
| Trietanolamina 102-71-6                               | 1-5       | No hay datos disponibles | 203-049-8                       | [C]  | -  | -        | -                      | -     |

*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 (ETAmezcla) para clasificar una mezcla en función de su componentes

| Nombre químico   | DL50 oral mg/kg | DL50 cutánea mg/kg          | LC50 por inhalación<br>- 4 horas -<br>polvo/niebla - mg/l | LC50 por inhalación<br>- 4 horas - vapor -<br>mg/l | LC50 por inhalación<br>- 4 horas - gas -<br>mg/l |
|--|-----------------|-----------------------------|---|--|--|
| Ácido<br>1,2,3-propanotricarboxílico,<br>2-hidroxi-<br>77-92-9 | 3000            | 2002                        | No hay datos<br>disponibles                               | No hay datos<br>disponibles                        | No hay datos<br>disponibles                      |
| Ácido acético, 2-hidroxi-<br>79-14-1                           | 1950            | No hay datos<br>disponibles | 5.2052<br>3.6   | No hay datos<br>disponibles                        | No hay datos<br>disponibles                      |
| Trietanolamina<br>102-71-6                                     | 4190            | 20020                       | No hay datos<br>disponibles                               | No hay datos<br>disponibles                        | No hay datos<br>disponibles                      |

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|   |  |
|---|--|
| <b>Consejo general</b>  | Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.  |
| <b>Inhalación</b>   | Transportar a la víctima al exterior.  |
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | 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. |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar la piel con agua y jabón.  |
| <b>Ingestión</b>  | Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.   |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | 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**

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

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

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| <b>Nota para el personal médico</b> | Tratar los síntomas. |
|-------------------------------------|----------------------|

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b> | 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** Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua.

### **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<br>102-71-6                                     | -   | TWA-TMW:<br>0.8 ppm;<br>TWA-TMW:<br>5 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable<br>fraction<br>STEL-KZGW: 1.6<br>ppm (4 X 15 min);<br>STEL-KZGW: 10<br>mg/m <sup>3</sup> (4 X 15 min);<br>inhalable fraction<br>S | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;   | -  | -   |
| Nombre químico   | Chipre  | República Checa   | Dinamarca  | Estonia  | Finlandia   |
| Ácido<br>1,2,3-propanotricarboxílico,<br>2-hidroxi-<br>77-92-9 | -   | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> ; dust   | -  | -  | -   |
| Trietanolamina<br>102-71-6                                     | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>pSk  | TWA: 0.5 ppm;<br>TWA: 3.1 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 1 ppm;<br>STEL: 6.2 mg/m <sup>3</sup> ;                     | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;  |
| Nombre químico   | Francia   | Alemania TRGS   | Alemania DFG   | Grecia   | Hungría   |
| Ácido<br>1,2,3-propanotricarboxílico,<br>2-hidroxi-<br>77-92-9 | -   | TWA-AGW;<br>2 mg/m <sup>3</sup> (exposure<br>factor 2); inhalable<br>fraction   | TWA-MAK: 2<br>mg/m <sup>3</sup> ; I(2);inhalable<br>fraction<br>Peak: 4 mg/m <sup>3</sup> ;<br>respirable fraction | -  | -   |
| Trietanolamina<br>102-71-6                                     | -   | TWA-AGW;<br>1 mg/m <sup>3</sup> (exposure<br>factor 1); inhalable<br>fraction   | TWA-MAK: 1<br>mg/m <sup>3</sup> ; I(1);inhalable<br>fraction<br>Peak: 1 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction  | -  | -   |
| Nombre químico   | Irlanda   | Italia MDLPS  | Italia AIDII   | Letonia  | Lituania  |
| Trietanolamina<br>102-71-6                                     | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 15<br>mg/m <sup>3</sup> (calculated); | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;   | -  | TWA-IPRD: 5<br>mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-TPRD: 10<br>mg/m <sup>3</sup> ;<br>S |
| Nombre químico   | Luxemburgo  | Malta   | Países Bajos   | Noruega  | Polonia   |
| Trietanolamina<br>102-71-6                                     | -   | -   | -  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 10<br>mg/m <sup>3</sup> (value | -   |

| Nombre químico   | Portugal  | Rumanía  | Eslovaquia  | Eslovenia | España                              |
|--|---|--|-------------|-----------|-------------------------------------|
| Trietanolamina<br>102-71-6                                     | TWA (VLE-MP): 5 mg/m <sup>3</sup> ;   | -  | -           | -         | TWA-(VLA-ED): 5 mg/m <sup>3</sup> ; |
| Nombre químico   | Suecia  | Suiza  | Reino Unido |           |                                     |
| Ácido<br>1,2,3-propanotricarboxílico,<br>2-hidroxi-<br>77-92-9 | -   | TWA-MAK: 2 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust<br>STEL-KZGW: 4 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust | -           |           |                                     |
| Trietanolamina<br>102-71-6                                     | TLV-NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TLV-NGV: 0.8 ppm;<br>STEL (Vägledande KGV): 10 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (Vägledande KGV): 1.6 ppm;<br>Sk | TWA-MAK: 5 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust<br>STEL-KZGW: 5 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable dust | -           |           |                                     |

### 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-hidroxi-<br>79-14-1 | -    | 80.769 mg/kg bw/day [4] [6]                                | 14.811 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>12.944 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>2.157 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>12.944 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Trietanolamina<br>102-71-6           | -    | 7.5 mg/kg bw/day [4] [6]<br>140 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6] | 1 mg/m <sup>3</sup> [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-hidroxi-<br>79-14-1 | 0.75 mg/kg bw/day [4] [6] | -                             | 2.61 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>2.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>0.383 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>2.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Trietanolamina<br>102-71-6           | 3.3 mg/kg bw/day [4] [6]  | 70 µg/cm <sup>2</sup> [5] [6] | 0.4 mg/m <sup>3</sup> [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 |
|----------------------------|------------|--------------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|
| Trietanolamina<br>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-hidrox-79-14-1 | -                        | -                      | 2.67 mg/L                       | -                   | -                  |
| Trietanolamina<br>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

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

#### Protección de las manos

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

#### Protección de la piel y el cuerpo

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

#### 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.

#### 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

Punto de fusión / punto de congelación

#### Valores

#### Comentarios • Método

No hay datos disponibles

Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición

No hay datos disponibles

Inflamabilidad

No hay datos disponibles

|   |                 |   |
|---|-----------------|---|
| <b>Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad</b>   |                 |   |
| Límite superior de explosividad                                     |                 | No hay datos disponibles                |
| Límite inferior de explosividad                                     |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Punto de inflamación</b>   | > 200 °C        |   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                                  |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Temperatura de descomposición SADT (°C)</b>                      |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>pH</b>   | 2.5             | No hay datos disponibles solución (1 %) |
| <b>pH (como solución acuosa)</b>                                    |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Viscosidad cinemática</b>  |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Viscosidad dinámica</b>  |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                                       |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Solubilidad</b>  | Soluble en agua |   |
| <b>Coefficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico)</b> |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Presión de vapor</b>   |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Densidad y/o densidad relativa</b>                               |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Densidad aparente</b>  |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Densidad de líquido</b>  |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Densidad de vapor relativa</b>                                   |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Características de las partículas</b>                            |                 |   |
| <b>Tamaño de partícula</b>  |                 | No hay datos disponibles                |
| <b>Distribución de tamaños de partícula</b>                         |                 | No hay datos disponibles                |

**9.2. Otros datos**

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Peso molecular</b>            | No hay información disponible |
| <b>Contenido COV</b>             | Ninguno/a                     |
| <b>Punto de reblandecimiento</b> | No hay información disponible |

**9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.****Explosivos**

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Propiedades explosivas         | No hay información disponible |
| <b>Propiedades comburentes</b> | No hay información disponible |

**9.2.2. Otras características de seguridad**

No hay información disponible

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Reactividad</b> | Ninguna en condiciones normales de uso. |
|--------------------|---|

**10.2. Estabilidad química**

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>Estabilidad</b> | Estable en condiciones normales. |
|--------------------|----------------------------------|

**Datos de explosión**

|   |            |
|---|------------|
| <b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>  | Ninguno/a. |
| <b>Sensibilidad a descargas estáticas</b> | Ninguno/a. |

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | 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**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>            | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.                       |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Puede provocar una ligera irritación. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. |
| <b>Ingestión</b>             | No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. 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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Medidas numéricas de toxicidad**

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla:

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| ETAmezcla (oral)                    | 8,640.20 mg/kg |
| ETAmezcla (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<br>= 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>              | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                   |
| <b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b> | Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave. |
| <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                   |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>          | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                   |
| <b>Carcinogenicidad</b>                             | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                   |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>               | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                   |
| <b>STOT - exposición única</b>                      | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                   |
| <b>STOT - exposición repetida</b>                   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.                   |
| <b>Peligro por aspiración</b>                       | 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.

| 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)<br>EC50: =169mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: >1000mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>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 |
|---|---------------------------|
| Acido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi- | -1.72                     |
| Acido 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-hidroxi-<br>77-92-9 | No PBT/vPvB           |
| Ácido acético, 2-hidroxi-<br>79-14-1                     | No PBT/vPvB           |
| Trietanolamina<br>102-71-6                               | No PBT/vPvB           |

### 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**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b><u>IATA</u></b>  | No regulado                   |
| <b>14.1</b> Número ONU o número de identificación                         | No regulado                   |
| <b>14.2</b>   |                               |
| <b>14.3</b> Clase(s) de peligro para el transporte                        | No regulado                   |
| <b>14.4</b> Grupo de embalaje   | No regulado                   |
| <b>14.5</b> Peligros para el medio ambiente                               | No es aplicable               |
| <b>14.6</b> Precauciones particulares para los usuarios                   |                               |
| Disposiciones particulares  | Ninguno/a                     |
| <b><u>IMDG</u></b>  | No regulado                   |
| <b>14.1</b> Número ONU o número de identificación                         | No regulado                   |
| <b>14.2</b>   |                               |
| <b>14.3</b> Clase(s) de peligro para el transporte                        | No regulado                   |
| <b>14.4</b> Grupo de embalaje   | No regulado                   |
| <b>14.5</b> Peligros para el medio ambiente                               | No es aplicable               |
| <b>14.6</b> Precauciones particulares para los usuarios                   |                               |
| Disposiciones particulares  | Ninguno/a                     |
| <b>14.7</b> Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI | No hay información disponible |
| <b><u>RID</u></b>   | No regulado                   |
| <b>14.1</b> Número ONU o número de identificación                         | No regulado                   |
| <b>14.2</b> Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas      | No regulado                   |
| <b>14.3</b> Clase(s) de peligro para el transporte                        | No regulado                   |
| <b>14.4</b> Grupo de embalaje   | No es aplicable               |
| <b>14.5</b> Peligros para el medio ambiente                               | No es aplicable               |
| <b>14.6</b> Precauciones particulares para los usuarios                   |                               |
| Disposiciones particulares  | Ninguno/a                     |
| <b><u>ADR</u></b>   | No regulado                   |
| <b>14.1</b> Número ONU o número de identificación                         | No regulado                   |
| <b>14.2</b> Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas      | No regulado                   |
| <b>14.3</b> Clase(s) de peligro para el transporte                        | No regulado                   |
| <b>14.4</b> Grupo de embalaje   | No regulado                   |
| <b>14.5</b> Peligros para el medio ambiente                               | No es aplicable               |
| <b>14.6</b> Precauciones particulares para los usuarios                   |                               |
| Disposiciones particulares  | Ninguno/a                     |
| <b><u>ADN</u></b>   | No regulado                   |
| <b>14.1</b> Número ONU o número de identificación                         | No regulado                   |
| <b>14.2</b> Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas      | No regulado                   |
| <b>14.3</b> Clase(s) de peligro para el                                   | No regulado                   |

## transporte

14.4 Grupo de embalaje No es aplicable

14.5 Peligro medioambiental No es aplicable

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares 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                                   |

**Alemania**

Clase de peligro para el agua (WGK) ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

Regulación de Prohibición de Sustancias Químicas (ChemVerbotsV) No es aplicable

## TRGS 905

No es aplicable

**Suiza**

Ordenanza sobre el Impuesto de Incentivo a los Compuestos Orgánicos Volátiles (OVOC) SR 814.018 No es aplicable

Almacenamiento de Material Peligroso SC 10/12

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Clase B

Major Accidents Ordinance SR 814.012 No es aplicable

**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) 2024/590 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable.

**Reglamento (UE) N.º 528/2012 sobre biocidas (RsB)**

| Nombre químico  | Reglamento (UE) N.º 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<br>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<br>Tipo de producto 3: Higiene veterinaria Tipo de producto 4: Alimentos y piensos |

**Comercialización y Uso de Precursores de Explosivos (2019/1148)**

No es aplicable

**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 cualquier declaración de peligro y/o precaución a la que se haga referencia en los apartados 2-15**

H319 - Provoca irritación ocular grave

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

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

P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipos de protección para los ojos y la cara

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

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

**Leyenda**

|           |   |
|-----------|---|
| ACGIH     | Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales   |
| AIDII     | Asociación Italiana de Higienistas Industriales   |
| ADN       | Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa) |
| ADR       | Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (Europa)                  |
| AIIC      | Inventario australiano de productos químicos industriales   |
| ATE       | Estimación de toxicidad aguda   |
| ASTM      | Sociedad Americana de Pruebas de Materiales   |
| bares     | Valores biológicos de referencia para compuestos químicos en el área de trabajo                               |
| BAT       | Valores biológicos de tolerancia para exposición ocupacional  |
| BEL       | Límites de exposición biológica   |
| bw        | Peso corporal   |
| Techo     | Valor límite máximo   |
| CLP       | Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008                          |
| CMR       | Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción   |
| DFG       | Fundación Alemana de Investigación  |
| DOT       | Departamento de Transporte (Estados Unidos)   |
| DSL       | Lista de sustancias domésticas (Canadá)   |
| ECHA      | Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas  |
| Número CE | Número de la Comunidad Europea  |

|         |   |
|---------|---|
| EmS     | Ficha de emergencia   |
| ENCS    | Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón)   |
| EPA     | Agencia para la protección del medio ambiente   |
| EWC     | Catálogo Europeo de Residuos  |
| GHS     | Sistema Globalmente Armonizado  |
| IARC    | Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer  |
| IATA    | Asociación Internacional del Transporte Aéreo   |
| IBC     | Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel                          |
| ICAO    | Organización de Aviación Civil Internacional  |
| IECSC   | Inventario de sustancias químicas existentes en China   |
| IMDG    | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas  |
| IMO     | Organización Marítima Internacional   |
| ISO     | Organización Internacional de Normalización   |
| KECI    | Inventario de productos químicos existentes de Corea  |
| CL50    | Concentración letal para el 50% de una población de prueba  |
| DL50    | Dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal mediana)  |
| MAL     | Medida de las necesidades técnicas para la higiene del aire   |
| MARPOL  | Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques  |
| MDLPS   | Ministerio de Trabajo y Políticas Sociales  |
| n.e.p.  | No especificado de otra manera  |
| NOAEC   | Concentración sin efecto adverso observado  |
| NOAEL   | Nivel sin efecto adverso observado  |
| NOELR   | Tasa de carga sin efecto observable   |
| NZIoC   | Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda   |
| OECD    | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  |
| OEL     | Límites de exposición profesional   |
| PBT     | Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica   |
| PICCS   | Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas   |
| PMT     | Persistente, móvil y tóxica   |
| PPE     | Equipos de protección personal  |
| QSAR    | Relación cuantitativa estructura-actividad  |
| REACH   | Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006) |
| RID     | Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Europa)  |
| SADT    | Temperatura de descomposición autoacelerada   |
| SAR     | Relación estructura-actividad   |
| FDS     | Ficha de datos de seguridad   |
| SL      | Límite superficial  |
| STEL    | Límite de exposición a corto plazo  |
| STOT RE | Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida  |
| STOT SE | Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única   |
| SVHC    | Sustancia extremadamente preocupante  |
| TCSI    | Inventario de sustancias químicas de Taiwán   |
| TDG     | Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)  |
| TRGS    | Regla técnica para sustancias peligrosas  |
| TSCA    | Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)   |
| TWA     | Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)   |
| UN      | Organización de las Naciones Unidas   |
| VOC     | Compuestos orgánicos volátiles  |
| mPmB    | Muy persistente y muy bioacumulable   |
| vPvM    | Muy persistente y muy móvil   |
| As      | Sustancia Alérgica  |
| DS      | Sensibilizante Dérmico  |
| Ot      | Ototóxico   |

|     |  |
|-----|--|
| pOt | Ototóxico - potencial para causar trastornos auditivos |
| PS  | Fotosensibilizante                                     |
| RS  | Sensibilizante respiratorio                            |
| S   | Sensibilizante   |
| poS | Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional    |
| Sa  | Asfixiante sencillo                                    |
| Sd  | Designación de la piel                                 |
| pSd | Designación cutánea - potencial de absorción cutánea   |
| Sdv | Designación cutánea - anulada                          |
| Sk  | Notación cutánea                                       |
| dSk | Notación cutánea - peligro de absorción cutánea        |
| pSk | Notación cutánea - potencial de absorción cutánea      |

| 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   | Método de cálculo |
| Toxicidad para la reproducción                               | Método de cálculo |
| STOT - exposición única                                      | Método de cálculo |
| STOT - exposición repetida                                   | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática crónica                                   | Método de cálculo |
| Toxicidad acuática aguda                                     | 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**