

Fecha de emisión 31-may.-2023

Fecha de revisión 24-abr.-2026

Número de revisión 2

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

### Identificador del producto

Nombre del producto Citranox

### Otros medios de identificación

Código del producto 1801, 1801-1, 1805, 1815, 1855

Sinónimos Ninguno(a)

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Detergente

Restricciones de uso No mezclar con otros detergentes a menos que se especifique lo contrario.

### Datos del proveedor o fabricante

#### Dirección del proveedor

Alconox, LLC  
30 Glenn St., Suite 309  
White Plains, NY 10603 USA  
+1-914-948-4040

Correo electrónico cleaning@alconox.com

#### Número de teléfono en caso de emergencia

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

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

### Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2

### Elementos de la etiqueta del SGA



**Atención****Indicaciones de peligro**

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.

Llevar guantes de protección, equipos de protección para los ojos y la cara.

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Tratamiento específico (véanse las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

**Ojos**

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

**Piel**

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.

**Peligros clasificados según el párrafo (d)(1)(ii) de 1910.1200**

No hay información disponible.

**Otra información**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:****Sustancia**

No aplicable.

**Mezcla**

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Ley de Revisión de la Información para Materiales Peligrosos, número de registro (HMIRA registro #)	Fecha de archivado en HMIRA y fecha de exención otorgada (si es aplicable)
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-	77-92-9	10-20	-	-
Ácido acético, 2-hidroxi-	79-14-1	7-13	-	-
Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo C10-16, compuestos con 2-propanamina	68584-24-7	5-10	-	-
Trietanolamina	102-71-6	1-5	-	-
Etoxilato de alcohol	84133-50-6	1-5	-	-

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios:****Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

**Inhalación**

Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos. Si se presenta irritación y persiste, consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito. Consultar a un médico.
<b>Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la Sección 8).

#### **Principales síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

<b>Síntomas</b>	Eritema (enrojecimiento de la piel). Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de ardor.
<b>Efectos de la exposición</b>	No se conocen.

#### **Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

<b>Información para el médico</b>	Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------------	-------------------------------------

### **SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:**

<b>Medios adecuados de extinción</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No hay información disponible.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No hay información disponible.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad al impacto mecánico</b>	Ninguno(a).
<b>Sensibilidad a las descargas estáticas</b>	Ninguno(a).
<b>Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios</b>	El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

### **SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

#### **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.
<b>Otra información</b>	Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Hacer un dique de contención. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados. Limpiar bien la superficie contaminada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

**SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Consideraciones generales sobre higiene** Llevar guantes de protección, equipos de protección para los ojos y la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:****Parámetros de control****Límites de exposición**

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Trietanolamina 102-71-6	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-

Nombre de la sustancia	Alberta	Columbia Británica	Ontario	Quebec
Trietanolamina 102-71-6	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 0.5 ppm; TWA: 3.1 mg/m <sup>3</sup> ;	TWAEV: 5 mg/m <sup>3</sup> ;

Nombre de la sustancia	Manitoba	Nuevo Brunswick	Terranova y Labrador	Nueva Escocia
Trietanolamina 102-71-6	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;

Nombre de la sustancia	Nunavut	Isla del Príncipe Eduardo	Saskatchewan	Yukón
Trietanolamina 102-71-6	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ;	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> ;	-

**Nota** Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas.

**Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
<b>Protección de las manos</b>	Úsense guantes adecuados.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Úsense indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No dispersar en el medio ambiente.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Aspecto</b>	Transparente, Ámbar liquid
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Amarillo para Ámbar
<b>Olor (incluye umbral de olor)</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de ebullición (o punto de ebullición inicial o intervalo de ebullición)</b>		No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad</b>		No hay datos disponibles
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>		No hay datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>		No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	> 200 °C / 392 °F	
<b>Temperatura de autoinflamación</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</b>	Soluble en agua	
<b>Solubilidad en agua</b>		No hay datos disponibles
<b>Coeficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico)</b>		No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor (incluye la tasa de evaporación)</b>		No hay datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</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 del líquido</b>		No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa del vapor</b>		No hay datos disponibles
<b>Características de las partículas</b>		
<b>Tamaño de partícula</b>		No hay datos disponibles
<b>Distribución granulométrica</b>		No hay datos disponibles
<b>Otra información</b>		
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible	

<b>Contenido COV</b>	Ninguno(a)
<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible

#### **Información con respecto a las clases de peligro físico.**

##### **Explosivos**

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

### **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:**

<b>Reactividad</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante el procesado normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguna bajo condiciones normales de uso.

### **SECCIÓN 11. Información toxicológica:**

#### **Información sobre posibles vías de exposición**

##### **Información del producto**

<b>Inhalación</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
<b>Contacto con los ojos</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en componentes). Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar una irritación leve. No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en componentes).
<b>Ingestión</b>	No existen datos específicos sobre ensayos con la sustancia o mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

<b>Síntomas</b>	Eritema (enrojecimiento de la piel). Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de ardor.
<b>Toxicidad aguda</b>	No hay información disponible.

#### **Medidas numéricas de toxicidad**

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

- Estimación de toxicidad aguda de 3,763.10 mg/kg la mezcla (ETAmezcla) (oral)
- Estimación de toxicidad aguda de 219,473.70 mg/kg la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)
- Estimación de toxicidad aguda de 86.30 mg/L la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, vapor)
- Estimación de toxicidad aguda de 28.20 mg/L la mezcla (ETAmezcla) (inhalación,

polvo o vaporización)

### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Ácido 1,2,3-propanoácarboxílico, 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 )	-
Etoxilato de alcohol	= 2100 mg/kg ( Rat )	2000 - 5000 mg/kg ( Rabbit )	-

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

<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Trietanolamina 102-71-6	-	Grupo 3 - No clasificable como carcinógeno en seres humanos	-	-

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos.

**Ecotoxicidad acuática**

### Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Peces	Crustáceos	Algas/plantas acuáticas	Toxicidad para los microorganismos
Ácido 1,2,3-propanoácarboxílico,	LC50: =1516mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-	-

2-hidroxi-				
Ácido acético, 2-hidroxi-	LC50: >5000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-	-
Trietanolamina	LC50: 10600 - 13000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 450 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =216mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =169mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	-
Etoxilato de alcohol	LC50: =3.2mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: =3.2mg/L (48h, water flea)	-	-

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**Potencial de bioacumulación**

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto	Factor de bioconcentración (FBC)	Factor de magnificación trófica (FMT)
Ácido 1,2,3-propanotricarboxílico, 2-hidroxi-	-1.72	-	-
Ácido acético, 2-hidroxi-	0.3	-	-
Trietanolamina	-2.53	3.9	-

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

### **SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:**

**Métodos de eliminación**

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

### **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:**

**DOT** No regulado

**TDG** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG** No regulado

### **SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

**Regulaciones internacionales**

**El Protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono** No aplicable

**El Convenio de Estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes** No aplicable

**El Convenio de Róterdam** No aplicable

**Inventarios Internacionales**

Contactar al proveedor respecto a la situación de cumplimiento del inventario

**Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

**Categorías de peligro de SARA 311/312**

En caso que este producto cumpla con EPCRA 311/312 en cuanto a los criterios de notificación de nivel II de cantidades según 40 CFR 370, se debe consultar la Sección 2 de esta HDS para su correcta clasificación.

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**CAA (Ley de Aire Limpio)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante en virtud de la Ley de Aire Limpio (CAA).

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material.

**Regulaciones estatales de los****EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Trietanolamina 102-71-6	X	X	X

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU.**

**Número de registro EPA de plaguicidas** No aplicable

## SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>2Inflamabilidad</b>	<b>1</b>	<b>Inestabilidad</b>	<b>0</b>	<b>Riesgos especiales</b>	<b>-</b>
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b>	<b>2Inflamabilidad</b>	<b>1</b>	<b>Peligros físicos</b>	<b>0</b>	<b>Protección personal</b>	<b>X</b>

### Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

La lista podría incluir frases que no son aplicables a este producto

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADN	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa)
ADR	Acuerdo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (Europa)
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales
ATE	Estimación de la toxicidad aguda (ETA)
ASTM	Asociación Americana de Pruebas de Materiales
bar	Valores de referencia biológicos para compuestos químicos en el área de trabajo
BAT	Valores de tolerancia biológica para la exposición ocupacional
BEL	Límites de exposición biológica
bw	Peso corporal
VLE-P	Valor Límite de Exposición Pico
CMR	Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
EINECS	Inventario de sustancias químicas existentes de Europa
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ECEL	Límite de exposición química existente
EmS	Programa de emergencia
ENCS	Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón)
EPA	Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
HMIS	Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer:
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
OACI	Organización Internacional de Aviación Civil
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes de China
IMDG	Marítimo internacional de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
ISO	Organización Internacional para la 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 media)
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
NDSL	Lista de Sustancias No Domésticas (Canadá)
NFPA	Asociación de Protección contra Incendios de EE. UU.
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional -
n.e.p	No se especifica de otra manera
NOAEC	Concentración sin efectos adversos observados
NOAEL	Nivel de efectos adversos no observados
NOELR	Velocidad de carga sin efecto observable
NTP	Programa Nacional de Toxicología (Estados Unidos)
NZIoC	Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEL	Límites de exposición profesional

OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.
PBT	Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
PICCS	Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
PMT	Persistente, móvil y tóxica
PPE	Equipo de protección personal
QSAR	Relaciones cuantitativas estructura-actividad
RID	Convenio Internacional relativo a los Transportes Internacionales por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas (Europa)
SADT	Temperatura de descomposición autoacelerada
SAR	Relación estructura-actividad
SARA	Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
HDS	La hoja de datos de seguridad
SL	Límite de superficie
VLE-CT	Límite de exposición de corta duración
STOT RE	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida
STOT SE	Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única
TCSI	Inventario de sustancias químicas de Taiwán
TDG	Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)
VLE-PPT	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	Foto sensibilizante
RS	Sensibilizante respiratorio
S	Sensibilizante
poS	Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional
Sa	Asfixiante simple
Sd	Efectos sobre 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

### Referencias bibliográficas importantes y fuentes de los datos usados para compilar la HDS

Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (Environmental Protection Agency)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Ley Federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia de Protección Medio Ambiente de EUA, Sustancias químicas de alto volumen de producción  
 Revista técnica de investigación alimentaria (Food Research Journal)  
 Banco de Datos de Sustancias Peligrosas de EE. UU. (HSDB)  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Clasificación del SGA de Japón  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional de EE.UU (NIOSH)  
 ChemIDPlus (NLM CIP) de la Biblioteca Nacional de Medicina  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU  
 Clasificación química y base de datos de información (CCID) de Nueva Zelanda  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and

Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa de productos químicos de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), hoja de datos de detección  
Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

**Fecha de emisión** 31-may.-2023

**Fecha de revisión** 24-abr.-2026

**Nota de revisión** Cambio de clasificación. Secciones actualizadas de la HDS: 1, 2, 3, 9, 11, 12, 16.

**Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**