Hoja de Datos de Seguridad

De Acuerdo con la norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

SUMA OPTIMUM 323

Fecha de versión: 2026-02-24 **Versión:** 01.0

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

1.1 Identificador del producto
Nombre del producto: SUMA OPTIMUM 323
Código del producto: 101109287, HB30072

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso
Limpiador desengrasante con sanitizante. Exclusivamente para uso industrial e institucional.

1.3 Fabricante
Fabricado por: BCPE DIAMOND MEXICO HOLDCO, S. DE R.L. de C.V.: Av. Henry Ford No 12 Fracc. Industrial San Nicolás 54030 Tlalnepantla, Edo. De México. Tel: +52 (55) 5321 4100. Fax: +52 (55) 5321 4190. Importado y Distribuido en Colombia por: DIVERSEY COLOMBIA, S.A.S. Autopista Medellín K.M. 1.8 vía Siberia, costado sur, parque Industrial Soko, bodegas 17-18, Municipio Cota, Cundinamarca-Colombia. Telf.: (57-1) 876 3800. Importado y Distribuido en Ecuador por: DIVERSQUIM S.A. DWE. Vía a Daule, K.M. 16.5 20 Bronce, Guayaquil-Ecuador. Importado y Distribuido en Guatemala por: BCPE DIAMOND GUATEMALA, S.A. 18 Avenida 40-23, zona 12, Guatemala, Guatemala. Importado y Distribuido en Costa Rica por: DIVERSEY COSTA RICA, S.R.L. 150 metros oeste de la Plaza de Deportes de Barreal de Heredia, Oficentro Baden, Oficina No.18 Tel: (506) 2293-0423 Fax: (506) 2293-0737

1.4 Teléfonos de emergencia
- En caso de emergencia química en México comunicarse, día y noche, a: SETIQ: TEL.: 01800 0021400 En el Área Metropolitana: TEL.: +(0155) 55591588 SIC (Servicio Integral al Cliente) TEL.: 01800 9066 900
- Costa Rica: +(506) 2293 0423 Centro Nacional de Intoxicaciones: +(506) 2223-1028
- Guatemala: +(502) 2230-0080 Centro de Información y Asesoría Toxicológica: 01 801 0029832 y +(502) 2230 0807
- Honduras: Hospital Escuela PBX: +(504) 2232-2316 y +(504) 2232-2322
- Nicaragua: Centro de Información y Asesoría Toxicológica: +(505) 2289-7150 y +(505) 2289-3328
- El Salvador: Centro de Información y Asesoría Toxicológica, Hospital Rosales Tel. +(503) 22319262
- Centros de Asistencia: Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas).

Teléfonos: 2886012(Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú),1800-59-3005 (Ecuador: sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte). Ciatox (Ecuador) 1800-Veneno (836366) a nivel nacional.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B
Lesiones ocular graves, Categoría 1
Corrosivo para los metales, Categoría 1

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:
H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES
H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

Medidas de precaución:
Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.
P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P352 - Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.
P280 - Use lentes a prueba de salpicaduras químicas, guantes resistentes a productos químicos y calzado protector.
P301 + P330 + P311 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario. Bebe una taza de leche o agua.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P406 - Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente.
P501 - Eliminar el contenido como un residuo químico.

2.3 Otros peligros
No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
2-(2-etoxietoxi)etanol	111-90-0	3-10
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	68424-85-1	3-10
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	68213-23-0	3-10
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1-3
Sal Tetrasódica de EDTA	64-02-8	1-3
Hidróxido de potasio	1310-58-3	0.1-1

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.
ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios
Inhalación: Consulte a un médico si se encuentra mal.
Contacto con la piel: Enjuagarse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.
Ingestión: Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Consulte a un médico si se encuentra mal.
Autoprotección o primeros auxilios: Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Inhalación: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con la piel: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con los ojos: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Ingestión: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción
Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Usar agente neutralizante. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal).

6.4 Referencias a otras secciones
Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Medidas para evitar fuego o explosiones:
No se requieren precauciones especiales.

Medidas de protección del medio ambiente
Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

7.3 Usos específicos finales
No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control
Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
Hidróxido de sodio			2 mg/m³
Hidróxido de potasio			2 mg/m³

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2
Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.
Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

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

Controles técnicos adecuados: Cuando sea posible: usar en sistema automático/cerrado y contenedor abierto con tapa. Transporte en las tuberías. Envasado con sistemas automáticos. Utilizar herramientas para la manipulación manual del producto.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 16321). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

Protección para las manos: Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.
Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm
Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm
Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo: Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).

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

Controles de exposición medioambiental: No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: azul	
Olor: Característico	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 13 (puro)	ISO 4316
Punto de fusión/punto de congelación (ºC): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	
Inflamabilidad (líquido): No inflamable.	
Punto de inflamación No aplicable.	
Combustión sostenida: No aplicable.	
(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)	
Índice de evaporación: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (%): (valor) no determinado	
Presión de vapor: (valor) no determinado	
Densidad relativa: ≈ 1.06 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Densidad relativa del vapor: (valor) no determinado.	No relevante para la clasificación de este producto
Características de las partículas: sin datos disponibles.	No aplicable a líquidos.
Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible	
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.	
Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3	
Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado	
Temperatura de descomposición: No aplicable.	
Viscosidad cinemática: ≈ mPa.s (20 °C)	No relevante para la clasificación de este producto
Propiedades explosivas:	
Propiedades comburentes:	

9.2 Información adicional

Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado	
La corrosión de los metales: Corrosivo	Ponderación de las pruebas

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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

10.2 Estabilidad química
Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

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

10.4 Condiciones que deben evitarse
No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles
Reacciona con ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla: .

ETA(s) relevantes calculados:
(ETA) - por vía oral (mg/kg): 3400
(ETA) - por vía cutánea (mg/kg): >5000
aguda (ETA) - por inhalación de nieblas (mg/l): >20

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

Toxicidad aguda
Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-(2-etoxietoxi)etanol	LD_{50}	5540	Rata	Método no proporcionado	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	LD_{50}	304.5	Rata		
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	LD_{50}	> 2000		Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica de EDTA	LD_{50}	1780	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
Hidróxido de potasio	LD_{50}	333	Rata	OECD 425	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-(2-etoxietoxi)etanol	LD_{50}	5940	Rata	Método no proporcionado	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	LD_{50}	3412	Conejo	Método no proporcionado	
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	LD_{50}	1350	Conejo	Método no proporcionado	
Sal Tetrasódica de EDTA	LD_{50}	> 5000	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-(2-etoxietoxi)etanol	LC_{0}	> 5.24 (niebla)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	8
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica de EDTA	LC_{50}	≥ 1-5 (polvo)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	6
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad
Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-(2-etoxietoxi)etanol	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	No irritante		Extrapolación	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Sal Tetrasódica de EDTA	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Draize test	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-(2-etoxietoxi)etanol	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	Daño severo		Método no proporcionado	
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	Daño severo		Extrapolación	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Sal Tetrasódica de EDTA	Daño severo		Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-(2-etoxietoxi)etanol	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos			
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica de EDTA	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-(2-etoxietoxi)etanol	No sensibilizante		Método no proporcionado	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	
Sal Tetrasódica de EDTA	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Hidróxido de potasio	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-(2-etoxietoxi)etanol	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos			
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica de EDTA	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			

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

Mutagenicidad

Componente(s)	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
2-(2-etoxietoxi)etanol	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 OECD 473	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Extrapolación	No se dispone de datos	
Hidróxido de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Test reparación ADN en	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD

		hepatocitos de rata OECD 473		475 (EU B.11)
Sal Tetrasódica de EDTA	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
Hidróxido de potasio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
2-(2-etoxietoxi)etanol	No se dispone de datos
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Sal Tetrasódica de EDTA	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Hidróxido de potasio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
2-(2-etoxietoxi)etanol			No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico			No se dispone de datos				
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)			No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Sal Tetrasódica de EDTA			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
2-(2-etoxietoxi)etanol		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica de EDTA		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
2-(2-etoxietoxi)etanol		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica de EDTA		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor lpar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos específicos y órganos afectados

					(días)	
2-(2-etoxietoxi)etanol		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica de EDTA		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componente(s)	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
2-(2-etoxietoxi)etanol			No se dispone de datos					
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico			No se dispone de datos					
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)			No se dispone de datos					
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos					
Sal Tetrasódica de EDTA			No se dispone de datos					
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
2-(2-etoxietoxi)etanol	No se dispone de datos
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
Sal Tetrasódica de EDTA	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
2-(2-etoxietoxi)etanol	No se dispone de datos
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
Sal Tetrasódica de EDTA	Vías respiratorias
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos

Peligro de aspiración
Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas
Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla .

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

Toxicidad aguda a corto plazo
Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar	Especies	Método	Tiempo de

		(mg/l)			exposición (h)
2-(2-etoxietoxi)etanol	LC_{50}	> 100	*Pimephales promelas*	Método no proporcionado	96
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	LC_{50}	0.515	*Pez*	Método no proporcionado	96
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	LC_{50}	> 1-10		ISO 7346	
Hidróxido de sodio	LC_{50}	35	*Varias especies*	Método no proporcionado	96
Sal Tetrasódica de EDTA	LC_{50}	> 100	*Lepomis macrochirus*	OPP 72-1, estático (EPA)	96
Hidróxido de potasio	LC_{50}	80	*Varias especies*	Ponderación de las pruebas	24

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-(2-etoxietoxi)etanol	EC_{50}	1982	*Daphnia magna Straus*	Método no proporcionado	48
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	EC_{50}	0.016	*Dafnia*	Método no proporcionado	48
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	EC_{50}	40.4	*Ceriodaphnia sp.*	Método no proporcionado	48
Sal Tetrasódica de EDTA	EC_{50}	140	*Daphnia magna Straus*	DIN 38412, Parte 11	48
Hidróxido de potasio	EC_{50}	30 - 1000	*Daphnia magna Straus*	Ponderación de las pruebas	

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-(2-etoxietoxi)etanol	EC_{50}	14861	*Pseudokirchneriella subcapitata*	Método no proporcionado	72
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	EC_{50}	0.02	*Selenastrum capricornutum*	OECD 201 (EU C.3)	72
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	EC_{50}	22	*Photobacterium phosphoreum*	Método no proporcionado	0.25
Sal Tetrasódica de EDTA	EC_{50}	> 100	*Scenedesmus obliquus*	88/302/EEC, Parte C, estátic	72
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
2-(2-etoxietoxi)etanol		No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica de EDTA		No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
2-(2-etoxietoxi)etanol	EC_{50}	> 5000		Método no proporcionado	16 hora(s)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	EC_{20}	5	*Lodo activado*	OECD 209	0.5 hora(s)
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	EC_{0}	> 100	*Lodo activado*	OECD 209	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica de EDTA	EC_{20}	> 500	*Lodo activado*	OECD 209	0.5 hora(s)
Hidróxido de potasio	EC_{50}	22	*Photobacteriu*	Método no	15

			m	proporcionado	minuto(s)

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
2-(2-etoxietoxi)etanol		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica de EDTA	NOEC	> 25.7	*Brachydanio rerio*	OECD 210	35 día(s)	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
2-(2-etoxietoxi)etanol		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	NOEC	0.025	*Daphnia magna*	OECD 211	21 día(s)	
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica de EDTA	NOEC	25	*Daphnia magna*	OECD 211	21 día(s)	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

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

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica de EDTA	LD_{50}	156	*Eisenia fetida*	OECD 207	14	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica de EDTA	NOEC	0.25 - 1.25			21	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone				

		de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	
Sal Tetrasódica de EDTA	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica de EDTA	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica de EDTA		No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT_{50}	Método	Evaluación
2-(2-etoxietoxi)etanol			90 % en 28 día(s)	OECD 301E	Fácilmente biodegradable
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		Agotamiento de oxígeno	> 60%	Extrapolación	Fácilmente biodegradable
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)				Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
Hidróxido de sodio					No aplicable (sustancia inorgánica)
Sal Tetrasódica de EDTA				Ponderación de las pruebas	No es fácilmente biodegradable.
Hidróxido de potasio					No aplicable (sustancia inorgánica)

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

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT_{50}	Método	Evaluación

Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico					No se dispone de datos
Hidróxido de sodio					No se dispone de datos
Sal Tetrasódica de EDTA					No se dispone de datos

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT $_{50}$	Método	Evaluación
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico					No se dispone de datos
Hidróxido de sodio					No se dispone de datos
Sal Tetrasódica de EDTA					No se dispone de datos
Hidróxido de potasio					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
2-(2-etoxietoxi)etanol	-0.8	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	0.004	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	a 20 °C
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos		No relevante, no se biocaumula	
Sal Tetrasódica de EDTA	-3.86	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos		No relevante, no se biocaumula	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
2-(2-etoxietoxi)etanol	No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	79	*Lepomis macrochirus*		Bajo potencial de bioacumulación	
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica de EDTA	1.8	*Lepomis macrochirus*	OECD 305	Bajo potencial de bioacumulación	
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coeficiente de adsorción Log Koc	Coeficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
2-(2-etoxietoxi)etanol	No se dispone de datos				Alto potencial de movilidad en suelo
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos				
C12-18 alcohols, ethoxylated (9EO)	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				Móvil en suelo
Sal Tetrasódica de EDTA	No se dispone de datos				No se prevé adsorción en la fase sólida en suelo
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorsión en el suelo

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos): Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU: 3266

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Líquido corrosivo básico, inorgánico, n.e.p. (hidróxido de potasio , hidróxido de sodio)

Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (potassium hydroxide , sodium hydroxide)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 8

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No conocidos.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: El producto no se transporta en cisternas marítimas.

Otra información relevante:

EmS: F-A, S-B

El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)



Salud	3
Inflamabilidad	0
Inestabilidad	0
Información adicional	-
Símbolos no estándar	COR ALK

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

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Código HDS: MS2400623 **Versión:** 01.0 **Fecha de versión:** 2026-02-24

Abreviaciones y acrónimos:

- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%

• NOEL - Nivel de efectos no observados -
• NOAEL - Nivel de efectos adversos no observados -
• OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad