Hoja de Datos de Seguridad

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

SUMA OPTIMUM 323 ULTRA

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 ULTRA
Código del producto: 100900304, 101101743, 101102034, 101106500, HB30516, HB30557, HB30558

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso
Limpiador desengrasante concentrado con sanitizante. Exclusivo 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

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:
H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES
H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES

Medidas de precaución:
Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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.
P501 - Eliminar el contenido y su recipiente de acuerdo con la normativa local.

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
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	68424-85-1	10-20
Etoxilados alcohol laurílico	9002-92-0	3-10
etilenglicol	107-21-1	3-10
Hidróxido de potasio	1310-58-3	1-3
Citrato de potasio	866-84-2	1-3

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: Provoca quemaduras graves.
Contacto con los ojos: Lesión ocular grave.
Ingestión: Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, garganta y estómago.

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. Evitar la congelación.

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)
etilenglicol			100 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 :
Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

Controles técnicos adecuados: Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

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.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (% p/p): 0.62

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

Equipo de protección personal
Protección de los ojos / la cara: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección para las manos: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso
Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: Claro , azul	
Olor: Característico	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 11 (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: ≈ 1.05 (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: ≈ 10 mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas:
Propiedades comburentes:

9.2 Información adicional
Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado
La corrosión de los metales: No determinado

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): 2200
(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)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	LD_{50}	304.5	Rata		
Etoxilados alcohol laurílico	LD_{50}	9060	Rata	Método no proporcionado	-
etilenglicol	LD_{50}	7712	Rata	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	LD_{50}	333	Rata	OECD 425	
Citrato de potasio		3000		Ponderación de las pruebas	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	LD_{50}	3412	Conejo	Método no proporcionado	
Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos			-
etilenglicol	LD_{50}	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Citrato de potasio		> 2000		Ponderación de las pruebas	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			
Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos			-
etilenglicol	LC_{50}	> 2.5 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	Ponderación de las pruebas	6
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Citrato de potasio		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad
Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de

				exposición
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Etoxilados alcohol laurílico	Ligeramente irritante	Conejo	Método no proporcionado	
etilenglicol	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Draize test	
Citrato de potasio	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	Daño severo		Método no proporcionado	
Etoxilados alcohol laurílico	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
etilenglicol	No corrosivo o irritante	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Citrato de potasio	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos			
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos			
etilenglicol	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
Citrato de potasio	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Etoxilados alcohol laurílico	No sensibilizante			-
etilenglicol	No sensibilizante		Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Citrato de potasio	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos			
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos			
etilenglicol	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
Citrato 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)
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)
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
etilenglicol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	

Hidróxido de potasio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	
Citrato de potasio	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos
etilenglicol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Hidróxido de potasio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Citrato de potasio	No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico			No se dispone de datos				
Etoxilados alcohol laurílico			No se dispone de datos				
etilenglicol			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
Citrato de potasio			No se dispone de datos				

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
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos				
etilenglicol		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Citrato 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
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos				
etilenglicol		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Citrato 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 (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos				
etilenglicol		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Citrato 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
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico			No se dispone de datos					
Etoxilados alcohol laurílico			No se dispone de datos					
etilenglicol			No se dispone de datos					
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos					
Citrato de potasio			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos
etilenglicol	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos
Citrato de potasio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos
etilenglicol	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos
Citrato 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 lpar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	LC_{50}	0.515	*Pez*	Método no proporcionado	96
Etoxilados alcohol laurílico	LC_{50}	3.3	*Oncorhynchus mykiss*		96
etilenglicol	LC_{50}	18500	*Oncorhynchus mykiss*	Método no proporcionado	96
Hidróxido de potasio	LC_{50}	80	*Varias especies*	Ponderación de las pruebas	24
Citrato de potasio		440	*Leuciscus idus*		

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	EC_{50}	0.016	*Dafnia*	Método no proporcionado	48

Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos			-
etilenglicol	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	Método no proporcionado	48
Hidróxido de potasio	EC_{50}	30 - 1000	*Daphnia magna Straus*	Ponderación de las pruebas	
Citrato de potasio		1535	*Daphnia magna Straus*		24

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	EC_{50}	0.02	*Selenastrum capricornutum*	OECD 201 (EU C.3)	72
Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos			
etilenglicol	EC_{50}	6500 - 13000	*Pseudokirchneriella subcapitata*	Método no proporcionado	96
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Citrato de potasio		425	*Scenedesmus quadricauda*		

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			
Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos			
etilenglicol		No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Citrato 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
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	EC_{20}	5	*Lodo activado*	OECD 209	0.5 hora(s)
Etoxilados alcohol laurílico	IC_{50}	100	*Pseudomonas*	Método no proporcionado	
etilenglicol	EC_{50}	10000	*Pseudomonas*	Método no proporcionado	16 hora(s)
Hidróxido de potasio	EC_{50}	22	*Photobacterium*	Método no proporcionado	15 minuto(s)
Citrato de potasio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos				
etilenglicol	NOEC	> 100	*No especificado*	Método no proporcionado		
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Citrato 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
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	NOEC	0.025	*Daphnia magna*	OECD 211	21 día(s)	
Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos				
etilenglicol	NOEC	> 100		Método no proporcionado		
Hidróxido de potasio		No se dispone				

		de datos				
Citrato 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 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 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 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				

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 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 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			
etilenglicol	No se dispone de datos	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	
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 potasio	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida	Método	Evaluación	Observación

		media			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		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
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		Agotamiento de oxígeno	> 60%	Extrapolación	Fácilmente biodegradable
Etoxilados alcohol laurílico					Fácilmente biodegradable
etilenglicol			56 % en 28 día(s)	OECD 301A	Fácilmente biodegradable
Hidróxido de potasio					No aplicable (sustancia inorgánica)
Citrato de potasio				OECD 301E	Fácilmente biodegradable

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

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 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
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	0.004	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	a 20 °C
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos			
etilenglicol	-1.34	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos		No relevante, no se biocaumula	
Citrato de potasio	No se dispone de datos			

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	79	*Lepomis macrochirus*		Bajo potencial de bioacumulación	
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos				
etilenglicol	No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				
Citrato 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
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos				
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos				
etilenglicol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorsión en el suelo
Citrato de potasio	No se dispone de datos				

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: 1903

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Desinfectante corrosivo, líquido, n.e.p. (cloruro de alquil dimetil bencilamonio , hidróxido de potasio)

Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (alkyldimethylbenzylammoniumchloride , potassium 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: Si

Contaminante marino: Si

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	-

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: MS2400556 **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