



Suma Optimum 323 ultra

Fecha de versión: 2022-01-06
Fecha de caducidad: 2027-01-06

Versión: 02.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Suma Optimum 323 ultra
Código del producto: 101101296, 101104223, R03271

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

LIMPIADOR DESENGRASANTE DESINFECTANTE LIQUIDO 10,6%

1.3 Proveedor

Diversey Industrial y Comercial de Chile Ltda
Rio Refugio N° 9635, Pudahuel. Santiago de Chile
Teléfono: 56-2-2713-1100

1.4 Teléfonos de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)
Emergencia Toxicológica: CITUC: 56-2-26353 800
Emergencia Química: CITUC: 56 - 2 - 2247 3600

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación según NCh 382:2021: Clase: 8

2.2 Distintivo según NCh 2190:2019:



2.3 Clasificación según SGA:

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B
Lesión ocular grave, Categoría 1
Toxicidad aguda, oral, Categoría 4
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

2.4 Etiqueta SGA:



2.4.1 Palabra de advertencia: Peligro.

2.4.2 INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES
H302 - NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
H410 - MUJ TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

2.4.3 CONSEJOS DE PRUDENCIA:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

Suma Optimum 323 ultra

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un Centro de Control Toxicológico/o a un médico si la persona se encuentra mal.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Qúitese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Enjuagarse la boca.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido y su recipiente de acuerdo con la normativa local.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:

Mézclelo únicamente con agua.

NO LO MEZCLE CON BLANQUEADOR U OTRAS PRODUCTO U PRODUCTO QUÍMICO.

Puede reaccionar produciendo gas de cloro.

2.5 Señal de seguridad según NCh 1411/4:

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



Inflamabilidad	0
Salud	3
Inestabilidad	0
Información adicional	-

2.6 Clasificación específica: No aplicable

2.7 Distintivo específico: No aplicable

2.8 Descripción de peligros:

PROVOCA QUEMADURAS CUTÁNEAS GRAVES Y LESIONES OCULARES GRAVES.

NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN.

MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS CON EFECTOS DURADEROS.

2.9 Descripción de peligros específicos:

PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.

X - Exclamation mark

MUY TÓXICO PARA LA VIDA ACUÁTICA.

2.10 Otros peligros: No se conocen otros peligros.

3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso	Clasificación GHS
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	68424-85-1	10-20	Corr. Piel 1B (H314) Daño Ocul. 1 (H318) Tox. Aguda 4 (H302) Acuática Aguda 1 (H400) Acuática Crónica 1 (H410)
Etoxilados alcohol laurílico	9002-92-0	3-10	Tox. Aguda 4 (H302) Irrit. Piel 2 (H315) Daño Ocul. 1 (H318) Acuática Aguda 2 (H401) Acuática Crónica 3 (H412)
etilenglicol	107-21-1	3-10	Tox. Aguda 4 (H302)
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	21829-50-5	3-10	Irrit. Piel 3 (H316)
Hidróxido de potasio	1310-58-3	1-3	Corr. Piel 1A (H314) Tox. Aguda 4 (H302) Acuática Aguda 3 (H402) Corr. Met. 1 (H290)
Citrato de potasio	866-84-2	1-3	Corr. Piel 1A (H314) Tox. Aguda 5 (H303)
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0.01-0.1	Corr. Piel 1A (H314) Acuática Aguda 3 (H402) Corr. Met. 1 (H290)

Corresponde a clasificación GHS de los componentes, los que pueden diferir de la mezcla.
 Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales
 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.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Garantizar aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. No aplicar reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación.

Inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consulte a un médico si se encuentra mal.

Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contacto con los ojos:

Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Ingestión:

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener tranquilo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. 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:

Causa daños severos o permanentes.

Ingestión:

La ingestión ocasionará un fuerte efecto cáustico en la boca y la garganta, así como el peligro de perforación del esófago y del 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.

5. Medidas para lucha 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.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Construir un dique para recolectar los vertidos de líquido extensos. Usar agente neutralizante. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). No retornar el material vertido al recipiente original. Depositar en recipientes cerrados y adecuados para la eliminación del producto.

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

7. Manipulación 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 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. Evite el contacto con piel y ojos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. 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.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

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			40 ppm 100 mg/m ³
Hidróxido de potasio			2 mg/m ³
Hidróxido de sodio			2 mg/m ³

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 166). 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).

Suma Optimum 323 ultra

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 (%): 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.
--	--

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: Claro , azul	
Olor: característica	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 11 (puro)	ISO 4316
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (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 > 93 °C	copa cerrada
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 del vapor (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Densidad relativa: ≈ 1.05 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua: No miscible o difícilmente 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: ≈ 10 mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas: No explosivo.
Propiedades comburentes: No oxidante.

9.2 Información adicional

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

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.

NO LO MEZCLE CON BLANQUEADOR U OTRAS PRODUCTO U PRODUCTO QUÍMICO.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:.

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): 1800

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	
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	LD ₅₀	5400	Ratón	OECD 401 (EU B.1)	
Hidróxido de potasio	LD ₅₀	333	Rata	OECD 425	
Citrato de potasio		3000		Ponderación de las pruebas	
Hidróxido de sodio		500			

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	
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Citrato de potasio		> 2000		Ponderación de las pruebas	
Hidróxido de sodio	LD ₅₀	1350	Conejo	Método no proporcionado	

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

citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	LC ₅₀	> 1.6	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	6
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Citrato de potasio		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		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-alkil-dimetil-bencílico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Etoxilados alcohol laurílico	Ligeramente irritante	Conejo	Método no proporcionado	
etilenglicol	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No irritante		OECD 439	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Draize test	
Citrato de potasio	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	Daño severo		Método no proporcionado	
Etoxilados alcohol laurílico	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
etilenglicol	No corrosivo o irritante	Conejo	Método no proporcionado	
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No corrosivo o irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Citrato de potasio	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos			
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos			
etilenglicol	No se dispone de datos			
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
Citrato de potasio	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	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-alkil-dimetil-bencílico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Etoxilados alcohol laurílico	No sensibilizante			-
etilenglicol	No sensibilizante		Método no proporcionado	
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Hidróxido de potasio	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	

Citrato de potasio	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos			
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos			-
etilenglicol	No se dispone de datos			
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
Citrato de potasio	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	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-alkil-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	
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
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	
Hidróxido de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Cloruro de amonio n-alkil-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
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Citrato de potasio	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas

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-alkil-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
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	1000	Rata	OECD 416, (EU B.35), oral	24 hora(s)	No toxicidad en el desarrollo
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Citrato de potasio			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
--	--	--	--	--	--	--	--------------

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				
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Citrato de potasio		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		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				
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Citrato de potasio		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (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				
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Citrato de potasio		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		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					
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	Oral	NOAEL	300	Rata		24 mes(es)	No se han observado efectos	
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos					

Suma Optimum 323 ultra

Citrato de potasio			No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos				

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos
Etoxilados alcohol laurílico etilenglicol	No se dispone de datos
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos
Citrato de potasio	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos
Etoxilados alcohol laurílico etilenglicol	No se dispone de datos
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos
Citrato de potasio	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	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.

12. Información ecológica**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-alkil-dimetil-bencílico	LC ₅₀	0.515	<i>Pez</i>	Método no proporcionado	96
Etoxilados alcohol laurílico etilenglicol	LC ₅₀	3.3	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	LC ₅₀	18500	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
Hidróxido de potasio	LC ₅₀	860	<i>Leuciscus idus</i>	Ponderación de las pruebas	48
Citrato de potasio	LC ₅₀	80	<i>Varias especies</i>	Ponderación de las pruebas	24
Hidróxido de sodio	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	96
	LC ₅₀	35	<i>Varias especies</i>	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	EC ₅₀	0.016	<i>Dafnia</i>	Método no proporcionado	48
Etoxilados alcohol laurílico etilenglicol		No se dispone de datos			-
	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48

citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	EC ₅₀	399	<i>Daphnia</i>	Ponderación de las pruebas	48
Hidróxido de potasio	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Ponderación de las pruebas	
Citrato de potasio		1535	<i>Daphnia magna Straus</i>		24
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método no proporcionado	48

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	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos			
etilenglicol	EC ₅₀	6500 - 13000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Método no proporcionado	96
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	EC ₅₀	15.4	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Ponderación de las pruebas	72
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Citrato de potasio		425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25

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			
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]		No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Citrato de potasio		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		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	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
Etoxilados alcohol laurílico	IC ₅₀	100	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	
etilenglicol	EC ₅₀	10000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]		No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Método no proporcionado	15 minuto(s)
Citrato de potasio		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		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		
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 día(s)	No se observaron efectos
Hidróxido de potasio		No se dispone				

Suma Optimum 323 ultra

		de datos				
Citrato de potasio		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		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-alkil-dimetil-bencílico	NOEC	0.025	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
Etoxilados alcohol laurílico		No se dispone de datos				
etilenglicol	NOEC	> 100		Método no proporcionado		
citrato de tris[(2-hidroxietil)amonio]	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	No se observaron efectos
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Citrato de potasio		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		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-alkil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		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-alkil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		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-alkil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		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-alkil-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-alkil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		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-bencilico		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		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-bencilico	No se dispone de datos			
etilenglicol	No se dispone de datos	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	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-bencilico		No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		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-bencilico		Agotamiento de oxígeno	> 60%	Extrapolación	Fácilmente biodegradable
Etoxilados alcohol laurílico					Fácilmente biodegradable
etilenglicol			56 % en 28 día(s)	OECD 301A	Fácilmente biodegradable
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	Lodo activado, aerobio	Reducción DQO	> 90% en 21 día(s)	OECD 301A	Fácilmente biodegradable
Hidróxido de potasio					No aplicable (sustancia inorgánica)
Citrato de potasio				OECD 301E	Fácilmente biodegradable
Hidróxido de sodio					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-bencilico					No se dispone de datos
Hidróxido de sodio					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-bencilico					No se dispone de datos
Hidróxido de potasio					No se dispone de datos
Hidróxido de sodio					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-bencilico	2.88	OECD 107	No se espera bioacumulación	

Suma Optimum 323 ultra

Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos			
etilenglicol	-1.34	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
Citrato de potasio	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	0.5		Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Etoxilados alcohol laurílico	No se dispone de datos				
etilenglicol	No se dispone de datos				
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				
Citrato de potasio	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	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
citrato de tris[(2-hidroxi)etil]amonio]	No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorción en el suelo
Citrato de potasio	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				Móvil en suelo

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. Información sobre la disposición final

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.

14. Información sobre el transporte

MODALIDAD DEL TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARITIMA	AÉREA
Regulaciones	Decreto Supremo 298/95	IMDG	IATA-DGR
Número UN:	1903	1903	1903
Designación oficial de transporte:	Desinfectante corrosivo, líquido, n.e.p. (hidróxido de potasio , cloruro de alquil dimetil bencilamonio)	Desinfectante corrosivo, líquido, n.e.p. (hidróxido de potasio , cloruro de alquil dimetil bencilamonio)	Desinfectante corrosivo, líquido, n.e.p. (hidróxido de potasio , cloruro de alquil dimetil bencilamonio)

Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Si	Si	Si
Precauciones especiales	No conocidos.	No conocidos.	No conocidos.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: El producto no se transporta a granel en cisternas.

15. Información regulatoria

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

Normas nacionales

• Decreto Supremo 298/95, NCh: 382/2017, 1411/4, 2190/2003, 2245/15.

Normas internacionales

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta edición revisada. Naciones Unidas. Nueva York y Ginebra, 2013

16. Información adicional

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento en el presente. Sin embargo, no constituye una garantía para cualquier característica específica del producto y no establece un contrato con obligación legal

Código FDS: MS2100505

Versión: 02.0

Fecha de versión: 2022-01-06

Fecha de caducidad: 2027-01-06

Razón de la revisión:

2, 3, 11, 12, 16

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 Ficha de Datos de Seguridad

Código del producto:	101101296, 101104223, R03271
Revision Version:	02.0
Número de Fórmula	FM011760R