



SUPERFOAM

Fecha de versión: 2022-14-10
Fecha de caducidad: 2027-14-10

Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SUPERFOAM
Código del producto: 101103795, R08512, R08513

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

LIMPIADOR LIQUIDO ALCALINO

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 1A
Lesión ocular grave, Categoría 1
Toxicidad acuática aguda, Categoría 3
Corrosivo para los metales, Categoría 1

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
H402 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS
H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

2.4.3 CONSEJOS DE PRUDENCIA:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Conservar únicamente en el recipiente original.
No respire el rocío.

SUPERFOAM

Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitese 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).

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Guardar bajo llave.

Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente.

Eliminar el contenido como un residuo químico.

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	-
Símbolos no estándar	COR ALK

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 PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.

PUEDO SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

2.9 Descripción de peligros específicos:

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

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
Hidróxido de sodio	1310-73-2	3-10	Corr. Piel 1A (H314) Corr. Met. 1 (H290)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	90194-45-9	3-10	Tox. Aguda 4 (H302) Irrit. Piel 2 (H315) Daño Ocul. 1 (H318)
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	3-10	Irrit. Ocul. 2A (H319)
Cumensulfonato de sodio	28348-53-0	3-10	Irrit. Ocul. 2A (H319)
alquiletersulfato sódico	68585-34-2	1-3	Irrit. Piel 2 (H315) Daño Ocul. 1 (H318) Acuática Crónica 3 (H412)
Sal Tetrasódica o EDTA	64-02-8	1-3	Tox. Aguda 4 (H302) Tox. Aguda 4 (H332) Irrit. Ocul. 2A (H319)

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:**

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

SUPERFOAM

Inhalación:	reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación. 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.
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

Usar agente neutralizante. Absorber con arena seca o material inerte similar.

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 para impedir la formación de aerosoles y polvo:

Evite la formación de aerosol.

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

SUPERFOAM

terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evite el contacto con piel y ojos. No respire el rocío. 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.

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)
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. 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 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).

Protección respiratoria:

Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.

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 (%): 5

Controles técnicos adecuados:

Úsese solamente en áreas bien ventiladas. Asegurarse de que el equipo de generación de espuma no genera partículas respirables.

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

Equipo de protección personal

SUPERFOAM

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 , Pálido , amarillo	
Olor: característica	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 13.7 (puro)	ISO 4316
pH dilución: ≈ 12	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 > 93.4 °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: ≈ 1.11 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible	
Coefficiente 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 determinado	Ponderación de las pruebas

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.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): >5000

aguda (ETA) - por inhalación de nieblas (mg/l): >5

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)
Hidróxido de sodio		500			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio	LD ₅₀	> 1470	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
2-(2-butoxi)etanol	LD ₅₀	2410	Rata	Método no proporcionado	
Cumenesulfonato de sodio	LD ₅₀	> 7000	Rata	Método no proporcionado	
alquiletersulfato sódico	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
Sal Tetrasódica o EDTA	LD ₅₀	1780	Rata	OECD 401 (EU B.1)	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hidróxido de sodio	LD ₅₀	1350	Conejo	Método no proporcionado	
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos			
2-(2-butoxi)etanol	LD ₅₀	2764	Conejo	Método no proporcionado	
Cumenesulfonato de sodio	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
alquiletersulfato sódico	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
Sal Tetrasódica o EDTA	LD ₅₀	> 5000	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos			
2-(2-butoxi)etanol		No se dispone de datos			
Cumenesulfonato de sodio	LC ₅₀	> 770	Rata	Método no proporcionado	4
alquiletersulfato sódico		No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica o EDTA	LC ₅₀	≥ 1-5 (polvo)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	6

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
2-(2-butoxi)etanol	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	

SUPERFOAM

Cumenesulfonato de sodio	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
alquiletersulfato sódico	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Sal Tetrasódica o EDTA	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
2-(2-butoxi)etanol	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
Cumenesulfonato de sodio	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
alquiletersulfato sódico	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Sal Tetrasódica o EDTA	Daño severo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
2-(2-butoxi)etanol	No se dispone de datos			
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica o EDTA	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hidróxido de sodio	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
2-(2-butoxi)etanol	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Cumenesulfonato de sodio	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alquiletersulfato sódico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Extrapolación	
Sal Tetrasódica o EDTA	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
2-(2-butoxi)etanol	No se dispone de datos			
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica o EDTA	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)
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)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico,	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

SUPERFOAM

mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio				
2-(2-butoxi)etanol	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
Cumenesulfonato de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
alquiletersulfato sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	
Sal Tetrasódica o 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

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Hidróxido de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos
2-(2-butoxi)etanol	No se dispone de datos
Cumenesulfonato de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
alquiletersulfato sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Sal Tetrasódica o EDTA	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
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio			No se dispone de datos				
2-(2-butoxi)etanol			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Cumenesulfonato de sodio	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 3000	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		
alquiletersulfato sódico	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	86.6	Rata	OECD 416, (EU B.35), oral		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Sal Tetrasódica o EDTA			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
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos				
2-(2-butoxi)etanol		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
alquiletersulfato sódico	NOAEL	50		Método no proporcionado		
Sal Tetrasódica o EDTA		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
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos				
2-(2-butoxi)etanol		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio	NOAEL	440	Ratón	Método no	90	

SUPERFOAM

				proporcionado		
alquiletersulfato sódico	NOEL	> 12.5		Método no proporcionado		
Sal Tetrasódica o EDTA		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
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos				
2-(2-butoxi)etanol		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio		No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico		No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica o EDTA		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
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos					
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio			No se dispone de datos					
2-(2-butoxi)etanol			No se dispone de datos					
Cumenesulfonato de sodio	Cutáneo	NOAEL	727	Ratón	Método no proporcionado	24 mes(es)		
alquiletersulfato sódico			No se dispone de datos					
Sal Tetrasódica o EDTA			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos
2-(2-butoxi)etanol	No se dispone de datos
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos
Sal Tetrasódica o EDTA	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos
2-(2-butoxi)etanol	No se dispone de datos
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos
Sal Tetrasódica o EDTA	Vías respiratorias

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 Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hidróxido de sodio	LC ₅₀	35	Varias especies	Método no proporcionado	96
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	LC ₅₀	No se dispone de datos			
2-(2-butoxi)etanol	LC ₅₀	> 100	Pez	Método no proporcionado	
Cumensulfonato de sodio	LC ₅₀	> 1000	Pez	EPA-OPPTS 850.1075	96
alquiletersulfato sódico	LC ₅₀	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, semi-estático	96
Sal Tetrasódica o EDTA	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, estático (EPA)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método no proporcionado	48
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	EC ₅₀	1.62	<i>Daphnia magna Straus</i>		48
2-(2-butoxi)etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48
Cumensulfonato de sodio	EC ₅₀	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
alquiletersulfato sódico	EC ₅₀	1 - 10	<i>Dafnia</i>	OECD 202, estático	48
Sal Tetrasódica o EDTA	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	EC ₅₀	29	<i>Selenastrum capricornutum</i>		96
2-(2-butoxi)etanol	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	
Cumensulfonato de sodio	E _r C ₅₀	310	No especificado		72
alquiletersulfato sódico	EC ₅₀	7.5	No especificado	DIN 38412, Parte 9	72
Sal Tetrasódica o EDTA	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Parte C, estático	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos			
2-(2-butoxi)etanol		No se dispone de datos			
Cumensulfonato de sodio		No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico		No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica o EDTA		No se dispone de datos			

SUPERFOAM

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos			
2-(2-butoxietoxi)etanol	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
Cumenesulfonato de sodio	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Bacterias</i>	OECD 209	3 hora(s)
alquiletersulfato sódico	EC ₁₀	300 - 500		Método no proporcionado	0.5 hora(s)
Sal Tetrasódica o EDTA	EC ₂₀	> 500	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	0.5 hora(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
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos				
2-(2-butoxietoxi)etanol		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio		No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	NOEC	0.1 - 0.13	<i>No especificado</i>	Método no proporcionado	365 día(s)	
Sal Tetrasódica o EDTA	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 día(s)	

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos				
2-(2-butoxietoxi)etanol		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio		No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	NOEC	0.18 - 0.72	<i>Daphnia sp.</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	
Sal Tetrasódica o EDTA	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	

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
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio		No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	NOEC	0.72 - 0.9		Método no proporcionado	3	

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio		No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica o EDTA	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio		No se dispone de datos				

SUPERFOAM

Sal Tetrasódica o EDTA	NOEC	0.25 - 1.25			21	
------------------------	------	-------------	--	--	----	--

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato 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
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato 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
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato 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
Hidróxido de sodio	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica o EDTA	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica o EDTA	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
Cumenesulfonato de sodio		No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica o EDTA		No se dispone de datos			

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Hidróxido de sodio					No aplicable (sustancia inorgánica)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio				OECD 301B	Fácilmente biodegradable
2-(2-butoxi)etanol	Lodo activado, aerobio	Eliminación COD	95% en 28 día(s)	OECD 301C	Fácilmente biodegradable
Cumenesulfonato de sodio	Lodo activado, aerobio	CO ₂ producción	100 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
alquiletersulfato sódico			> 60 % en 28 día(s)	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
Sal Tetrasódica o EDTA					No es fácilmente biodegradable.

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

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Hidróxido de sodio					No se dispone de datos

SUPERFOAM

Cumenesulfonato de sodio					No se dispone de datos
Sal Tetrasódica o 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
Hidróxido de sodio					No se dispone de datos
Cumenesulfonato de sodio					No se dispone de datos
Sal Tetrasódica o EDTA					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log K_{ow})

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
2-(2-butoxi)etanol	0.56	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Cumenesulfonato de sodio	-1.1	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
alquiletersulfato sódico	0.95 - 3.9	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
Sal Tetrasódica o EDTA	-13	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos				
2-(2-butoxi)etanol	No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica o EDTA	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log K _{oc}	Coefficiente de desorción Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				Móvil en suelo
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos				
2-(2-butoxi)etanol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica o EDTA	No se dispone de datos				No se prevé adsorción en la fase sólida 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.

Agentes de limpieza adecuados:

Agua, si es necesario con agente limpiador.

SUPERFOAM

14. Información sobre el transporte

MODALIDAD DEL TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	Decreto Supremo 298/95	IMDG	IATA-DGR
Número UN:	1824	1824	1824
Designación oficial de transporte:	Hidróxido sódico en solución	Hidróxido sódico en solución	Hidróxido sódico en solución
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	No	No	No
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.
- Decreto Supremo 57/2019

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: MS2100215

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2022-14-10
Fecha de caducidad: 2027-14-10

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:	101103795, R08512, R08513
Revision Version:	01.0
Número de Fórmula	FM012202R