



SUMA F4

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

Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SUMA F4
Código del producto: R03161, R03162

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

LIMPIADOR DESENGRASANTE DE SUPERFICIES

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 aguda, oral, Categoría 5
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
H303 - PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
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.

SUMA F4

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): Quítese 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.

PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN.

PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

2.9 Descripción de peligros específicos:

PUEDE 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
metasilicato de sodio pentahidratado	10213-79-3	10-20	Corr. Piel 1B (H314) Tox. Esp. Uni. 3 (H335) Corr. Met. 1 (H290)
Hidróxido de potasio	1310-58-3	3-10	Corr. Piel 1A (H314) Tox. Aguda 4 (H302) Corr. Met. 1 (H290)
Gluconato de sodio	527-07-1	1-3	Tox. Aguda 5 (H303)
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	68515-73-1	1-3	Daño Ocul. 1 (H318)

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 lateral 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

SUMA F4

Contacto con los ojos:	inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. 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. Dilúyase con mucha agua.

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 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. 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 potasio			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 :

Controles técnicos adecuados: Úsese solamente en áreas bien ventiladas. 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:

Si no se puede evitar la exposición a las partículas líquidas o salpicaduras usar: semi-máscara (EN 140) con filtro de partículas P2 (EN 143) o máscara completa (EN 136) con filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar las condiciones locales específicas de uso. Puede escogerse otro tipo de protección diferente consultando con el proveedor de equipos de protección respiratoria. Pueden encontrarse herramientas de aplicación específicas para limitar la exposición. Por favor consultar la ficha de información del producto para conocer las posibilidades.

Controles de exposición medioambiental:

No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: Claro , café

Olor: característica

Límite de olor: No aplicable

pH: ≈ 12 (puro)

Método / observación

ISO 4316

SUMA F4

pH dilución: ≈ 12
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado

ISO 4316
 No relevante para la clasificación de este producto

Inflamabilidad (líquido): No inflamable.
Punto de inflamación > 93.4 °C
Combustión sostenida: No aplicable.
 (UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)

Índice de evaporación: (valor) no determinado
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
Densidad relativa: ≈ 1.20 (20 °C)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.

No relevante para la clasificación de este producto

No relevante para la clasificación de este producto
 OECD 109 (EU A.3)

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: ≈ 50 mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas: No explosivo.
Propiedades comburentes: No oxidante.

Refer Test Method Notes

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): 2000

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

Toxicidad aguda
 Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de
---------------	-----------	-------	----------	--------	-----------

		(mg/kg)			exposición (h)
metasilicato de sodio pentahidratado	LD ₅₀	1152	Rata	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	LD ₅₀	333	Rata	OECD 425	
Gluconato de sodio	LD ₅₀	6060	Rata	OECD 401 (EU B.1) Extrapolación	
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato de sodio pentahidratado	LD ₅₀	> 5000	Rata	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Gluconato de sodio	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3) Extrapolación	
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	LD ₅₀	> 2000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato de sodio pentahidratado	LC ₅₀	> 2.06 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	4
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Gluconato de sodio		No se dispone de datos			
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato de sodio pentahidratado	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Draize test	
Gluconato de sodio	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4) Extrapolación	
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato de sodio pentahidratado	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Gluconato de sodio	No corrosivo o irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5) Extrapolación	
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato de sodio pentahidratado	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
Gluconato de sodio	No se dispone de datos			
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato de sodio pentahidratado	No sensibilizante		Método no proporcionado	

SUMA F4

Hidróxido de potasio	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Gluconato de sodio	No sensibilizante	Ratón	OECD 429 (EU B.42) Extrapolación	
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
Gluconato de sodio	No se dispone de datos			
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	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)
metasilicato de disodio pentahidratado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos		No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	
Hidróxido de potasio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	
Gluconato de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Extrapolación	No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Gluconato de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	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
metasilicato de disodio pentahidratado			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Gluconato de sodio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos			No se dispone de datos		OECD 416, (EU B.35), oral		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
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Gluconato de sodio		[-]	Rata	OECD 408 (EU B.26) Extrapolación	90	No se han observado efectos
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	NOAEL	100	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos				

SUMA F4

Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Gluconato de sodio		No se dispone de datos				
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos		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
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Gluconato de sodio		No se dispone de datos				
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos		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
metasilicato de disodio pentahidratado		NOAEL	227	Rata	Método no proporcionado			
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos					
Gluconato de sodio	Oral	LOEL	250	Rata	OECD 408 Extrapolación			
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
metasilicato de disodio pentahidratado	Vías respiratorias
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos
Gluconato de sodio	No se dispone de datos
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos
Gluconato de sodio	No se dispone de datos
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	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 Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato de disodio pentahidratado	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio</i>	Método no	96

			reio	proporcionado	
Hidróxido de potasio	LC ₅₀	80	Varias especies	Ponderación de las pruebas	24
Gluconato de sodio	LC ₅₀	> 100	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 203, semi-estático	96
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	LC ₅₀	100.81	<i>Brachydanio rerio</i>	ISO 7346	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato de sodio pentahidratado	EC ₅₀	216	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	96
Hidróxido de potasio	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Ponderación de las pruebas	
Gluconato de sodio	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
metasilicato de sodio pentahidratado	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Gluconato de sodio	EC ₀	≤ 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	EC ₅₀	27.22	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
metasilicato de sodio pentahidratado		No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
Gluconato de sodio		No se dispone de datos			
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	EC ₅₀	12.43	<i>Skeletonema costatum</i>	Método no proporcionado	3

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
metasilicato de sodio pentahidratado	EC ₀	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	0.5 hora(s)
Hidróxido de potasio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Método no proporcionado	15 minuto(s)
Gluconato de sodio	EC ₅₀	649.8	<i>Lodo activado</i>	OECD 209 Extrapolación	3 hora(s)
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	EC ₁₀	> 560	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	6 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
metasilicato de sodio pentahidratado		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
Gluconato de sodio	NOEC	100	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 203	96 hora(s)	
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	NOEC	1	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	28 día(s)	

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
metasilicato de sodio pentahidratado		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone				

		de datos				
Gluconato de sodio		No se dispone de datos				
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	NOEC	1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	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
metasilicato de sodio pentahidratado		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
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
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
metasilicato de sodio pentahidratado		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
metasilicato de sodio pentahidratado		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
metasilicato de sodio pentahidratado		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
metasilicato de sodio pentahidratado	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
metasilicato de sodio pentahidratado	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
metasilicato de sodio pentahidratado		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
metasilicato de disodio pentahidratado					No aplicable (sustancia inorgánica)
Hidróxido de potasio					No aplicable (sustancia inorgánica)
Gluconato de sodio		Agotamiento de oxígeno	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301D	Fácilmente biodegradable
D-Glucopiranos, oligómeros, decil octil glucósidos	Lodo activado, aerobio	Reducción DQO	100 % en 28 día(s)	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
metasilicato de disodio pentahidratado					No se dispone de datos
Gluconato de sodio			100 % en 35 día(s)		Fácilmente biodegradable

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
metasilicato de disodio pentahidratado					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
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
Gluconato de sodio	-5.99	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
D-Glucopiranos, oligómeros, decil octil glucósidos	0.07	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				
Gluconato de sodio	No se dispone de datos				
D-Glucopiranos, oligómeros, decil octil glucósidos	2280		Método no proporcionado	No se espera 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
metasilicato de disodio pentahidratado	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 adsorción en el suelo
Gluconato de sodio	No se dispone de datos				
D-Glucopiranos, oligómeros, decil octil glucósidos	No se dispone de datos				

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

SUMA F4

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.
Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

14. Información sobre el transporte

MODALIDAD DEL TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	Decreto Supremo 298/95	IMDG	IATA-DGR
Número UN:	3266	3266	3266
Designación oficial de transporte:	Líquido corrosivo básico, inorgánico, n.e.p. (hidróxido de potasio , trioxosilicato de disodio)	Líquido corrosivo básico, inorgánico, n.e.p. (hidróxido de potasio , trioxosilicato de disodio)	Líquido corrosivo básico, inorgánico, n.e.p. (hidróxido de potasio , trioxosilicato de disodio)
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.

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: MS2100492

Versión: 01.0

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

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:	R03161, R03162
Revision Version:	01.0
Número de Fórmula	FM012303