



Hoja Técnica de Datos de Seguridad

SUMA F4

Fecha de versión: 2020-09-06

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: R03163

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

LIMPIADOR DESENGRASANTE DE SUPERFICIES

Uso Industrial y Profesional.

1.3 Fabricante

Diversey Perú S.A.C.

Jr Luis Carranza N° 1882 Localidad : Lima, Perú. Tel. 51-7138601 - RUC: 20266614803

1.4 Teléfonos de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)

CICOTOX 0800 13040

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosivo cutáneo, Categoría 1A

Lesión ocular grave, Categoría 1

Toxicidad aguda, oral, Categoría 5

Corrosivo para los metales, Categoría 1

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES

H303 - PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN

H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conservar únicamente en el recipiente original.

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.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SUMA F4

3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
metasilicato de sodio pentahidratado	10213-79-3	10-20
Hidróxido de potasio	1310-58-3	3-10
Gluconato de sodio	527-07-1	1-3
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	68515-73-1	1-3

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.

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 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.

Inhalación:

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. 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 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. 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:

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:

Si no se puede evitar la exposición a las partículas líquidas o salpicaduras usar: semi-máscara (EN

SUMA F4

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 se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (%): 10

Controles técnicos adecuados: Útese solamente en áreas bien ventiladas.

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: Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 166).

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: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso

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 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, primario café	
Olor: característica	
Límite de olor: No aplicable	
pH ≈ 12 (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 °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	
Límite inferior y superior de inflamabilidad o límite de explosividad: (valor) no determinado	
Presión de vapor: (valor) no determinado	
Densidad de vapor: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Densidad relativa: ≈ 1.2 (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.

SUMA F4

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: Corrosivo

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): 3200

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)
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-Glucopiranososa, 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-Glucopiranososa, 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)
---------------	-----------	--------------	----------	--------	--------------------------

SUMA F4

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	
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 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			

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 sodio 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,	Método no	No se dispone de datos	

SUMA F4

	resultados de test negativos	proporcionado	
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 sodio 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 sodio 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 sodio 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 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				

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 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				

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 sodio pentahidratado		NOAEL	227	Rata	Método no proporcionado			
Hidróxido de potasio			No se					

SUMA F4

			dispone de datos				
Gluconato de sodio	Oral	LOEL	250	Rata	OECD 408 Extrapolación		
D-Glucopiranos, 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-Glucopiranos, 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-Glucopiranos, 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 rerio</i>	Método no proporcionado	96
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-Glucopiranos, 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 disodio 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-Glucopiranos, 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 disodio pentahidratado	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			

SUMA F4

Gluconato de sodio	EC ₀	≤ 100	<i>Desmodemus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72
D-Glucopiranosas, oligómeros, decil octil glucósidos	EC ₅₀	27.22	<i>Desmodemus 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 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	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 disodio 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 disodio 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 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	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 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 terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			-	
Gluconato de sodio		No se dispone			-	

SUMA F4

		de datos				
D-Glucopiranososa, oligómeros, decil octil glucósidos		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
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-Glucopiranososa, oligómeros, decil octil glucósidos		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 disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			-	
Gluconato de sodio		No se dispone de datos			-	
D-Glucopiranososa, oligómeros, decil octil glucósidos		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 disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			-	
Gluconato de sodio		No se dispone de datos			-	
D-Glucopiranososa, oligómeros, decil octil glucósidos		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 disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			-	
Gluconato de sodio		No se dispone de datos			-	
D-Glucopiranososa, oligómeros, decil octil glucósidos		No se dispone de datos			-	

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

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-Glucopiranososa, oligómeros, decil octil glucósidos	Lodo activado, aerobio	Reducción DQO	100 % en 28 día(s)	OECD 301E	Fácilmente biodegradable

SUMA F4

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

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Gluconato de sodio			100 % en 35 día(s)		Fácilmente biodegradable

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente 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 Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(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

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

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

14. Información sobre el transporte

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

14.1 Número ONU: 3266

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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

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

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

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

14.4 Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente:

SUMA F4**Peligroso para el medio ambiente:** No**Contaminante marino:** no**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** No conocidos.**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:** El producto no se transporta a granel en cisternas.**Otra información relevante:**

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos de la normativa nacional de transporte terrestre y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

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**

- Ley 26.842 General de Salud MINSA y sus actualizaciones

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

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



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

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: MS2100083**Versión:** 01.0**Fecha de versión:** 2020-09-06**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