

SUMA BLEND

Fecha de versión: 2025-10-01
Fecha de caducidad: 2030-10-01

Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SUMA BLEND
Código del producto: AV00417

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Detergente líquido para lavado mecánico de loza, seguro para superficies de aluminio. SOLAMENTE USO PROFESIONAL E INDUSTRIAL.

1.3 Fabricante

Fabricado en Colombia para: DIVERSEY COLOMBIA, S.A.S. Autopista Medellín K.M. 1.8 vía Siberia, costado sur, parque Industrial Soko, bodegas 17-18, Municipio Cota, Cundinamarca-Colombia Telf.: (57-1) 876 3800. Importado y Distribuido en Ecuador por: DIVERSQUIM S.A. DWE. Vía a Daule, K.M. 16.5 20 Bronce, Guayaquil-Ecuador

1.4 Teléfonos de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta o la hoja de datos de seguridad)
Centros de Asistencia: Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas). Teléfonos: 2886012(Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador:sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte). Ciatox (Ecuador) 1800-Veneno (836366) y 911 para cobertura nacional.

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosivo cutáneo, Categoría 1A
Lesiones ocular graves, Categoría 1
Toxicidad aguda, oral, Categoría 5
Toxicidad acuática aguda, Categoría 2
Toxicidad acuática crónica, Categoría 3
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
H401 - TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS
H412 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS
H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conservar únicamente en el recipiente original.

No respire los vapores.

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Evite el contacto del producto con los ojos, la piel y la ropa.

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

Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario. Bebe una taza de leche o agua.

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

SUMA BLEND

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua por al menos 15 minutos.

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.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si se usan y resulta fácil. Continúe enjuagando por lo menos durante al menos 15 minutos.

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

Llame inmediatamente a un Centro de Control Toxicológico (1-800-851-7145) o 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.

Asegura la eliminación de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:

NE LO MEZCLE CON AMONIO, BLANQUEADOR U OTRAS SUSTANCIAS DE CLORACIÓN.

Mézclelo únicamente con agua.

Puede reaccionar soltar gases peligrosos.

Puede reaccionar enérgicamente con productos fuertemente alcalinos y producir salpicaduras y calor excesivo.

NO MEZCLAR CON ÁCIDOS, LIMPIADORES PARA INODOROS, AMONIACO NI NINGÚN OTRO COMPUESTO QUÍMICO.

2.3 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
trisilicato disódico	1344-09-8	3-10
Hidróxido de potasio	1310-58-3	3-10
hipoclorito de sodio (cloro activo)	7681-52-9	1-3
Cloruro sódico	7647-14-5	1-3
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0.1-1

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.

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, párrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.

[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

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:

Enjuagar la piel con abundante agua tibia corriente durante al menos 30 minutos. Quítense 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:**

Puede provocar un broncoespasmo en las personas sensibles al cloro. 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**

No toque contenedores dañados o con derrame de material a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. No toque envases dañados ni el derrame de material. No toque ni camine por encima de material derramado. 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

Absorber con arena seca o material inerte similar. Asegurar ventilación adecuada.

6.4 Referencias a otras secciones

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

7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. 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	Valor(es) a corto	Valor(es) máximo(s)
---------------	-------------------	-------------------	---------------------

SUMA BLEND

	plazo	plazo	
Hidróxido de potasio			2 mg/m ³
Hidróxido de sodio			2 mg/m ³

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido:

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

Controles técnicos adecuados: Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección. 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 16321). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

Protección para las manos: Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras: Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo: Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).

Protección respiratoria: 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 en el alcantarillado o desagüe.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido:

Máxima concentración recomendada (% p/p): 0.4

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

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

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección para las manos: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

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

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Método / observación

Estado físico: Líquido

Color: Claro, amarillo

Olor: Cloro

Límite de olor: No aplicable

SUMA BLEND

pH: $\approx$ 13.2 (puro)
 pH dilución: $\approx$ 11
 Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado
 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado

ISO 4316
 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)

copa cerrada

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: $\approx$ 1.26 (20 °C)
 Densidad relativa del vapor: (valor) no determinado.
 Características de las partículas: sin datos disponibles.
 Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible
 Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.

No relevante para la clasificación de este producto

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

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado
 Temperatura de descomposición: No aplicable.
 Viscosidad cinemática: (valor) no determinado
 Propiedades explosivas: No explosivo.
 Propiedades comburentes: No oxidante.

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

En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Reacciona con ácidos. Manténgase alejado de ácidos.
 NO MEZCLAR CON ÁCIDOS, LIMPIADORES PARA INODOROS, AMONIACO NI NINGÚN OTRO COMPUESTO QUÍMICO.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): >2000

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)
trisilicato disódico	LD ₅₀	3400	Rata	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	LD ₅₀	333	Rata	OECD 425	
hipoclorito de sodio (cloro activo)	LD ₅₀	1100	Rata	OECD 401 (EU B.1)	90
Chloruro sódico	LD ₅₀	3000	Rata	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
trisilicato disódico	LD ₅₀	> 5000	Rata	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
hipoclorito de sodio (cloro activo)	LD ₅₀	> 20000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	
Chloruro sódico	LD ₅₀	> 10000	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	LD ₅₀	1350	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
trisilicato disódico		No se ha observado mortalidad	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	4
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
hipoclorito de sodio (cloro activo)	LC ₅₀	> 10.5 (vapor)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	1
Chloruro sódico	LC ₅₀	> 42	Rata	Método no proporcionado	1
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
trisilicato disódico	Irritante		Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Draize test	
hipoclorito de sodio (cloro activo)	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Chloruro sódico	No irritante		Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
trisilicato disódico	Irritante		Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
hipoclorito de sodio (cloro activo)	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Chloruro sódico	No corrosivo o irritante		Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
trisilicato disódico	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	

SUMA BLEND

Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
hipoclorito de sodio (cloro activo)	Irritante para las vías respiratorias			
Chloruro sódico	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
trisilicato disódico	No sensibilizante		Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
hipoclorito de sodio (cloro activo)	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Chloruro sódico	No sensibilizante		Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
trisilicato disódico	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
hipoclorito de sodio (cloro activo)	No sensibilizante			
Chloruro sódico	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Mutagenicidad

Componente(s)	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
trisilicato disódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos		No se dispone de datos	
Hidróxido de potasio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	
hipoclorito de sodio (cloro activo)	No hay evidencia de mutagenicidad	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
Chloruro sódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Hidróxido de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
trisilicato disódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Hidróxido de potasio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
hipoclorito de sodio (cloro activo)	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Chloruro sódico	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas

Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
trisilicato disódico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
hipoclorito de sodio (cloro activo)	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo Deficiencias en la fertilidad	5 (Cl)	Rata	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Chloruro sódico			No se				

SUMA BLEND

			dispone de datos				
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
trisilicato disódico	NOAEL	> 159	Rata	Método no proporcionado	180	No se han observado efectos
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
hipoclorito de sodio (cloro activo)	NOAEL	50	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	
Cloruro sódico		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
trisilicato disódico		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
hipoclorito de sodio (cloro activo)		No se dispone de datos				
Cloruro sódico		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
trisilicato disódico		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
hipoclorito de sodio (cloro activo)		No se dispone de datos				
Cloruro sódico		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componente(s)	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
trisilicato disódico			No se dispone de datos					
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos					
hipoclorito de sodio (cloro activo)			No se dispone de datos					
Cloruro sódico			No se dispone de datos					
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
trisilicato disódico	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos
hipoclorito de sodio (cloro activo)	No aplicable

Cloruro sódico	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
trisilicato disódico	No aplicable
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos
hipoclorito de sodio (cloro activo)	No aplicable
Cloruro sódico	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos

Peligro de aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

No se dispone de información sobre la mezcla.

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

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
trisilicato disódico	LC ₅₀	260 - 310	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
Hidróxido de potasio	LC ₅₀	80	Varias especies	Ponderación de las pruebas	24
hipoclorito de sodio (cloro activo)	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
Cloruro sódico	LC ₅₀	> 5840	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	LC ₅₀	35	Varias especies	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
trisilicato disódico	EC ₅₀	1700	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, estático	48
Hidróxido de potasio	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna</i> Straus	Ponderación de las pruebas	
hipoclorito de sodio (cloro activo)	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Cloruro sódico	EC ₅₀	> 3000	<i>Daphnia magna</i> Straus	Método no proporcionado	24
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia</i> sp.	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
trisilicato disódico	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DIN 38412, Parte 9	72
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
hipoclorito de sodio (cloro activo)	NOEC	0.0021	No especificado	Método no proporcionado	168
Cloruro sódico	EC ₅₀	2430		Método no proporcionado	120
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
trisilicato disódico		No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
hipoclorito de sodio (cloro activo)	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Método no proporcionado	2
Chloruro sódico		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
trisilicato disódico		No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Método no proporcionado	15 minuto(s)
hipoclorito de sodio (cloro activo)		0.375	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	
Chloruro sódico		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
trisilicato disódico	NOEC	348	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96 hora(s)	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
hipoclorito de sodio (cloro activo)	NOEC	0.04	<i>No especificado</i>	Método no proporcionado	96 hora(s)	
Chloruro sódico		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
trisilicato disódico		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
hipoclorito de sodio (cloro activo)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Método no proporcionado	15 día(s)	
Chloruro sódico		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
hipoclorito de sodio (cloro activo)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

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

SUMA BLEND

hipoclorito de sodio (cloro activo)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

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

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
hipoclorito de sodio (cloro activo)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

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

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
hipoclorito de sodio (cloro activo)	115 día(s)	Foto-oxidación indirecta		
Hidróxido de sodio	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

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

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
hipoclorito de sodio (cloro activo)		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
trisilicato disódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
Hidróxido de potasio					No aplicable (sustancia inorgánica)
hipoclorito de sodio (cloro activo)					No aplicable (sustancia inorgánica)
Chloruro sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
Hidróxido de sodio					No aplicable (sustancia inorgánica)

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

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

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

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
trisilicato disódico	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
hipoclorito de sodio (cloro activo)	-3.42	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Chloruro sódico	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
trisilicato disódico	No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				
hipoclorito de sodio (cloro activo)	No se dispone de datos				
Chloruro sódico	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coeficiente de adsorción Log K _{oc}	Coeficiente de desorción Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
trisilicato disódico	No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorción en el suelo
hipoclorito de sodio (cloro activo)	1.12				Alto potencial de movilidad en suelo
Chloruro sódico	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				Móvil en suelo

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. Información sobre la disposición final

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no Este producto, según se vende, si se desecha o deshace de él, se considera un desecho peligroso,

utilizado (productos no diluidos): de acuerdo a las regulaciones federales (40 CFR 261). De acuerdo a la LCRR, es la responsabilidad del usuario del producto determinar, al momento de desecharlo, si la solución de desperdicio satisface el criterio de la LCRR, para desechos peligrosos. Deséchese de acuerdo a todas las leyes y reglamentos federales, estatales, provinciales y municipales. 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 , hipoclorito)

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

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:**

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 en cisternas marítimas.**Otra información relevante:**

EmS: F-A, S-B

El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

15. Información regulatoria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)**

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

Salud	3
Inflamabilidad	0
Inestabilidad	0
Información adicional	-
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

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Código HDS: MS2200230

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2025-10-01
Fecha de caducidad: 2030-10-01

Abreviaciones y acrónimos:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- AUH - Non GHS hazard statement
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- 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 -
- STOT-RE - Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
- STOT-SE - Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
- EC No. - European Community Number
- OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad