



Hoja de Datos de Seguridad

Decreto supremo 57

SUMA D 44

Fecha de versión: 2023-01-01
Fecha de caducidad: 2028-01-01

Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SUMA D 44
Código del producto: R03500, R03504

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

DESINFECTANTE SOLUCION 6,0%

1.3 Proveedor

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

1.4 Teléfonos de emergencia

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

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación según NCh 382:2021: Clase: 8

2.2 Distintivo según NCh 2190:2019:



2.3 Clasificación según SGA:

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B
Lesión ocular grave, Categoría 1
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2
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
H410 - MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS
H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

2.4.3 CONSEJOS DE PRUDENCIA:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Conservar únicamente en el recipiente original.

SUMA D 44

No respire los vapores.

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.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:

Mézclelo únicamente con agua.

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

Puede reaccionar soltar gases peligrosos.

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.

MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS CON EFECTOS DURADEROS.

PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

2.9 Descripción de peligros específicos:

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

MUY TÓXICO PARA LA VIDA ACUÁTICA.

2.10 Otros peligros: No se conocen otros peligros.

3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso	Clasificación GHS
hipoclorito de sodio (cloro activo)	7681-52-9	3-10	Corr. Piel 1B (H314) Tox. Esp. Uni. 3 (H335) Acuática Aguda 1 (H400) Acuática Crónica 1 (H410) Corr. Met. 1 (H290)
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0.1-1	Corr. Piel 1A (H314) Corr. Met. 1 (H290)

Corresponde a clasificación GHS de los componentes, los que pueden diferir de la mezcla.

Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:

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

SUMA D 44

Inhalación:	reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consulte a un médico si se encuentra mal.
Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Contacto con los ojos:	Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener tranquilo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Autoprotección o primeros auxilios:	Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con la piel:	Provoca quemaduras graves.
Contacto con los ojos:	Causa daños severos o permanentes.
Ingestión:	La ingestión ocasionará un fuerte efecto cáustico en la boca y la garganta, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

5. Medidas para lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Usar agente neutralizante. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). 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 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. 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 plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
Hidróxido de sodio			2 mg/m ³

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

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

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

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

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

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

Controles técnicos adecuados: Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

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

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

Protección para las manos:

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

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

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

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

Protección del cuerpo:

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

Protección respiratoria:

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

Controles de exposición medioambiental:

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

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido:

Máxima concentración recomendada (%): 0.17

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 pH: ≈ 13 (puro) 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 ISO 4316 No relevante para la clasificación de este producto
Inflamabilidad (líquido): No inflamable. Punto de inflamación > 93 °C Combustión sostenida: No aplicable. <i>(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)</i>	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 del vapor (valor) no determinado Densidad relativa: ≈ 1.11 (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: ≈ 40 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.

NO MEZCLAR CON ÁCIDOS, LIMPIADORES PARA INODOROS, AMONÍACO 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

No se dispone de información sobre la mezcla.

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)
hipoclorito de sodio (cloro activo)	LD ₅₀	1100	Rata	OECD 401 (EU B.1)	90
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hipoclorito de sodio (cloro activo)	LD ₅₀	> 20000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	
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)
hipoclorito de sodio (cloro activo)	LC ₅₀	> 10.5 (vapor)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	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
hipoclorito de sodio (cloro activo)	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
hipoclorito de sodio (cloro activo)	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
hipoclorito de sodio (cloro activo)	Irritante para las vías respiratorias			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			

Sensibilización**Sensibilización por contacto con la piel**

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

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
---------------	-----------	----------	--------	----------------------

hipoclorito de sodio (cloro activo)	No sensibilizante			
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)
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)
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
hipoclorito de sodio (cloro activo)	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
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
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
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
hipoclorito de sodio (cloro activo)	NOAEL	50	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	
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
hipoclorito de sodio (cloro activo)		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
hipoclorito de sodio (cloro activo)		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
hipoclorito de sodio (cloro activo)			No se dispone de datos					
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
hipoclorito de sodio (cloro activo)	No aplicable

Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
--------------------	------------------------

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
hipoclorito de sodio (cloro activo)	No aplicable
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)
hipoclorito de sodio (cloro activo)	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
Hidróxido de sodio	LC ₅₀	35	<i>Varias especies</i>	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hipoclorito de sodio (cloro activo)	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hipoclorito de sodio (cloro activo)	NOEC	0.0021	<i>No especificado</i>	Método no proporcionado	168
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)
hipoclorito de sodio (cloro activo)	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Método no proporcionado	2
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
hipoclorito de sodio (cloro activo)		0.375	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	
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
---------------	-----------	--------------	----------	--------	----------------------	--------------------

SUMA D 44

hipoclorito de sodio (cloro activo)	NOEC	0.04	No especificado	Método no proporcionado	96 hora(s)	
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
hipoclorito de sodio (cloro activo)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Método no proporcionado	15 día(s)	
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
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
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
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
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
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
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
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
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
hipoclorito de sodio (cloro activo)					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
hipoclorito de sodio (cloro activo)					No se dispone de datos
Hidróxido de sodio					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

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

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

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
hipoclorito de sodio (cloro activo)	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log K _{oc}	Coefficiente de desorción Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
hipoclorito de sodio (cloro activo)	1.12				Alto potencial de movilidad en suelo
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				Móvil en suelo

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. Información sobre la disposición final

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos): Elimínalo 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

MODALIDAD DEL TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	Decreto Supremo 298/95	IMDG	IATA-DGR
Número UN:	1719	1719	1719
Designación oficial de transporte:	Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (hidróxido de sodio , hipoclorito)	Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (hidróxido de sodio , hipoclorito)	Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (hidróxido de sodio , hipoclorito)
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	Si	Si	Si
Precauciones especiales	No conocidos.	No conocidos.	No conocidos.

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

15. Información regulatoria

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

Normas nacionales

• Decreto Supremo 298/95, 43/2016, 594/2000, 148/2020, 57/2021 NCh: 382/2021, 1411/4, 2190/2019, 2245/21.

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 HDS: MS2100306

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2023-01-01

Fecha de caducidad: 2028-01-01

- H290 - Puede ser corrosiva para los metales.
- H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

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:	R03500, R03504
Revision Version:	01.0
Número de Fórmula	FM009171