



Hoja de Datos de Seguridad

De Acuerdo con la norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

SUMA FRESCOR CLORO

Fecha de emisión: 2017-09-27
Número de emisión: 1.

Fecha de revisión: 2017-09-27
Número de revisión: 0.

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SUMA FRESCOR CLORO

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

- Desinfectante y blanqueador clorado.
- Exclusivamente para uso industrial e institucional.

1.3 Fabricante

Fabricado por: BCPE DIAMOND MÉXICO HOLDCO, S. de R.L. de C.V.: Av. Henry Ford No 12 Fracc. Industrial San Nicolás 54030 Tlalnepantla, Edo. De México. Tel: +52 (55) 5321 4100 Fax: +52 (55) 5321 4190

-Importado y Distribuido en Colombia por: 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 3815.

-Importado y Distribuido en Ecuador por: DIVERSQUIM S.A. DWE. Vía a Daule, K.M. 16.5 20 Bronce, Guayaquil-Ecuador.

-Importado y Distribuido en Guatemala por: BCPE DIAMOND GUATEMALA, S.A. 18 Avenida 40-23, zona 12, Guatemala-Guatemala

-Importado y Distribuido en Costa Rica por: DIVERSEY COSTA RICA, S.R.L. 150 metros oeste de la Plaza de Deportes de Barreal de Heredia, Oficentro Baden, Oficina No.18 Tel: (506) 2293-0423 Fax: (506) 2293-0737.

1.4 Teléfonos de emergencia

- En caso de emergencia química en México comunicarse, día y noche, a: SETIQ: TEL.: 01800 0021400 En el Área Metropolitana: TEL.: +(0155) 55591588 SIC (Servicio Integral al Cliente) TEL.: 01800 9066 900

- Costa Rica: +(506) 2293 0423 Centro Nacional de Intoxicaciones: +(506) 2223-1028

- Guatemala: +(502) 2230-0080 Centro de Información y Asesoría Toxicológica: 01 801 0029832 y +(502) 2230 0807

- Honduras: Hospital Escuela PBX: +(504) 2232-2316 y +(504) 2232-2322

- Nicaragua: Centro de Información y Asesoría Toxicológica: +(505) 2289-7150 y +(505) 2289-3328

- El Salvador: Centro de Información y Asesoría Toxicológica, Hospital Rosales Tel. +(503) 22319262

- 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) a nivel nacional.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B, Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Lesión ocular grave, Categoría 1, Provoca lesiones oculares graves.

Corrosivo para los metales, Categoría 1, Puede ser corrosivo para los metales.

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES

H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES

H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 - No respire los vapores.

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

SUMA FRESCOR CLORO

P264 - Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.

P280 - Use lentes a prueba de salpicaduras químicas, guantes resistentes a productos químicos y calzado protector.

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario.

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - 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.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P406 - Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente.

P502 - Pedir información al fabricante o proveedor sobre la separación o el reciclado.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:

Mézclelo únicamente con agua.

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

Puede reaccionar soltar gases peligrosos.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	3-10

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Inhalación:**

Consulte a un médico si se encuentra mal.

Contacto con la piel:

Enjuagar la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.

Ingestión:

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Consulte a un médico si se encuentra mal.

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:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con los ojos:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Ingestión:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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.

SECCIÓN 5. Medidas 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.

SUMA FRESCOR CLORO

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga 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.

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

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.

SECCIÓN 7. Manejo 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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. Evitar la congelación.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal**8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

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

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

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

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

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

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: \geq 480 min Espesor del material: \geq 0.7 mm

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

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

SUMA FRESCOR CLORO

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.

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

Controles de exposición medioambiental:

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: primario amarillo	
Olor: Característico	
Límite de olor: No aplicable	
pH:	
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	
Punto de inflamación: No aplicable.	
Combustión sostenida: No aplicable. <i>(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)</i>	
Velocidad 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 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: ≈ 1.15 (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 ignición espontánea: (valor) no determinado	
Temperatura de descomposición: No aplicable.	
Viscosidad: ≈ mPa.s (20 °C)	
Peso molecular: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Propiedades explosivas:	
Propiedades comburentes:	

9.2 Información adicional

Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado	
La corrosión de los metales: Corrosivo	Ponderación de las pruebas

SECCIÓN 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

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

SUMA FRESCOR CLORO

11.1 Información sobre las vías de exposición probables:

Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión

11.2 Efectos y síntomas retardados, inmediatos y crónicos debidos a la exposición a corto y a largo plazo:

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir dolor (que puede ser retardado), enrojecimiento y/o Molestias.

Contacto con los ojos: Corrosivo. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor, sensación de ardor, enrojecimiento, ojos llorosos, visión borrosa o pérdida de visión.

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago. Los síntomas pueden incluir vómitos, náuseas y/o malestar general.

Inhalación: Puede causar irritación y efectos corrosivos en nariz, garganta y tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar

Sensibilización: Ningún efecto conocido

11.3 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:**

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	LD ₅₀	> 1100	Rata		90

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hipoclorito de sodio	LD ₅₀	> 20000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hipoclorito de sodio	LC ₅₀	> 10.5 (vapor)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	1

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Hipoclorito de sodio	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Hipoclorito de sodio	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Hipoclorito de sodio	Irritante para las vías respiratorias			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hipoclorito de sodio	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Sensibilización por inhalación

SUMA FRESCOR CLORO

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

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Hipoclorito de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

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	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

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	NOAEL	50	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
Hipoclorito 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		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			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Hipoclorito de sodio	No aplicable

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Hipoclorito de sodio	No aplicable

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 interactivos:

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**

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

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica**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:

SUMA FRESCOR CLORO

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	LC ₅₀	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</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	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</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)
Hipoclorito de sodio	NOEC	0.0021	No especificado	Método no proporcionado	168

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Hipoclorito de sodio	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Método no proporcionado	2

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Hipoclorito de sodio		0.375	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Hipoclorito de sodio	NOEC	0.04	No especificado	Método no proporcionado	96 hora(s)	

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Hipoclorito 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		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		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		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		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		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

SUMA FRESCOR CLORO

Hipoclorito 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	115 día(s)	Foto-oxidación indirecta		

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
Hipoclorito de sodio					No aplicable (sustancia inorgánica)

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Hipoclorito de sodio	-3.42	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Hipoclorito 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 Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Hipoclorito de sodio	1.12				Alto potencial de movilidad en suelo

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos**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.**Empaquetado al vacío****Recomendación:**

Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados:

Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Número ONU:** 1791**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Soluciones de hipoclorito

Hypochlorite solution

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:**Clase:** 8**Etiqueta(s) de peligro:** 8**14.4 Grupo de embalaje:** III

SUMA FRESCOR CLORO**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 a granel en cisternas.**Otra información relevante:**

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Índice NFPA: (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego) Escala
de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4
(riesgo extremo)



Reactividad
Especial

Salud	3
Inflamabilidad	0
0	-

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

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 FDS: MS2400646**Versión:** 01.0**Fecha de Versión:** 2017-09-27**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
- STOT – Toxicidad específica para órganos diana (Specific Target Organ Toxicity)
-

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Master Version:	01.0
Número de Fórmula	FM005779-1
Clasificación	Corrosivo cutáneo, Categoría 1B Lesión ocular grave, Categoría 1 Corrosivo para los metales, Categoría 1
Indicaciones de peligro:	Provoca quemaduras cutáneas graves y lesiones oculares graves. Puede ser corrosivo para los metales.
Consejos de prudencia:	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. Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto. Use lentes a prueba de salpicaduras químicas, guantes resistentes a productos químicos y calzado protector. 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): Qúitese 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. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente. Dispose of contents and container in accordance with national regulations. INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:

SUMA FRESCOR CLORO

Mézclelo únicamente con agua. NO MEZCLAR CON ÁCIDOS, LIMPIADORES PARA INODOROS, AMONÍACO NI NINGÚN OTRO COMPUESTO QUÍMICO. Puede reaccionar soltar gases peligrosos.