SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto

Nombre comercial : HYPOFOAM

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Sustancia química de limpieza de plantas abiertas
Detergente

Restricciones recomendadas del uso : Para uso profesional solamente.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad 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. México HazardCommunication@solenis.com	**Teléfono de emergencia** Acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad), SETIQ: TEL.: 01800 0021400 En el Área Metropolitana: TEL.: + (0155) 55591588. **Información del Producto** Tel: +52 (55) 5321 4100 Fax: +52 (55) 5321 4190

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Sistema Globalmente Armonizado de Classification y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) - Quinta edición revisada. NOM-018-STPS-2015.

Clasificación SGA

Corrosivo para los metales : Categoría 1

Corrosión o irritación cutáneas : Sub-categoría 1A

Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 1

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P305 + P351 + P338 + P310 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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (%)

hidróxido de sodio	1310-73-2	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 5 - < 10
SALT	7647-14-5	Acute Tox. 5; H303	>= 5 - < 10
Hipoclorito de sodio	7681-52-9	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 - < 10
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	308062-28-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5
aminas, C12-14-alquildimetil	84649-84-3	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 1B; H314 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0.1 - < 0.25
dodecildimetilamina	112-18-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0.025 - < 0.1

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Producto no diluido:

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.

		En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	:	Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. Si esta en ropas, quite las ropas. Si esta en piel, aclare bien con agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
En caso de contacto con los ojos	:	Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital. Retirar las lentillas. Proteger el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Por ingestión	:	Mantener el tracto respiratorio libre. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar inmediatamente un médico. No provocar el vómito. Enjuague la boca con agua. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras graves.
Notas para el médico	:	Tratar sintomáticamente.

Producto diluido :

Recomendaciones generales	:	No deje a la víctima desatendida.
Si es inhalado	:	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	:	Normalmente no se requieren primeros auxilios. Sin embargo, se recomienda lavar las áreas expuestas con jabón y agua.
En caso de contacto con los	:	Retirar las lentillas.

ojos		Proteger el ojo no dañado. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Por ingestión	:	Mantener el tracto respiratorio libre. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Spray de agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Métodos específicos de extinción	:	El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilícese equipo de protección individual. Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza. Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales

aplicables.

Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y material de contención y de limpieza	:	Neutralizar con ácido. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
Consejos para una manipulación segura	:	Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal. No respirar vapores/polvo. Cuando está diluyendo, siempre añadir el producto al agua. Nunca añadir el agua al producto. Contenedor peligroso cuando está vacío. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
Medidas de higiene	:	No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer ni beber durante su utilización. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
Condiciones para el almacenaje seguro	:	Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	:	Agente alcalino clorado [83]
Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
hidróxido de sodio	1310-73-2	VLE-P	2 mg/m3	NOM-010-STPS-2014

Producto no diluido:

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridadPara 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.Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

Controles técnicos apropiados	:	Se debe proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y/o mediante extracción local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que pueden provocar efectos negativos conocidos, sospechados o evidentes.
Medidas de protección	:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso

Protección personal

Protección respiratoria	:	Sin embargo, debe evitarse la inhalación de polvo. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aersoles.
Protección de las manos		
Observaciones	:	Utilice guantes resistentes (consulte con su proveedor de equipos de seguridad). Deseche los guantes que presenten rasgaduras, agujeros o signos de desgaste. La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con

		los productores de los guantes de protección. 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 temperatu. 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.
Medidas de protección	:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso
Protección de los ojos	:	Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso. Frasco lavador de ojos con agua pura Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro 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 de la piel y del cuerpo	:	Llevar cuando sea apropiado: Indumentaria impermeable Delantal resistente a productos químicos Zapatos de seguridad Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo. Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605)

Producto diluido :

Máxima concentración recomendada (% en peso): 10 %

Controles técnicos apropiados	:	La ventilación general del ambiente debe ser adecuada para las condiciones normales de uso. No obstante, si se producen condiciones de operación poco comunes, se debe proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y/o mediante extracción local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que pueden provocar efectos negativos conocidos, sospechados o evidentes.

Protección personal

Protección respiratoria	:	Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
Medidas de protección	:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso

Protección de las manos

Observaciones	:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso
Protección de los ojos	:	No se requiere en condiciones normales de uso. Use gafas de seguridad a prueba de salpicaduras si el material podía ser empañado o salpicar los ojos. Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 16321)
Protección de la piel y del cuerpo	:	Llevar cuando sea apropiado: Zapatos de seguridad Utilice guantes resistentes (consulte con su proveedor de equipos de seguridad).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Producto no diluido:

Aspecto	:	líquido
Olor	:	Cloro
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	13.00

Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Autoencendido	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.1700 g/cm3
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	totalmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	Sin datos disponibles

Características de las partículas

Tamaño de partícula	:	Sin datos disponibles
Distribución granulométrica	:	Sin datos disponibles

Producto diluido :

Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
pH	:	12.67

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad
Estabilidad química	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente. El producto no experimentará polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	:	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	:	Reacciones con ácidos. Puede ser corrosivo para los metales.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen bajo condiciones normales de uso

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

hidróxido de sodio:

Toxicidad oral aguda	:	LDLo (Conejo): 500 mg/kg

SALT:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 3,550 mg/kg
Toxicidad aguda por	:	CL50 (Rata): > 42 g/m3

inhalación		Tiempo de exposición: 1 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 10 g/kg

Hipoclorito de sodio:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5 g/kg
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo, machos y hembras): > 20,000 mg/kg

aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 1,064 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD Valoración: El componente / mezcla se clasifica como toxicidad oral aguda, categoría 4.

aminas, C12-14-alquildimetil:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 740 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50: 2,000 mg/kg

dodecildimetilamina:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): 1.22 g/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Producto:

Resultado	:	Provoca quemaduras graves.
Observaciones	:	Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Componentes:

hidróxido de sodio:

Resultado	:	Provoca quemaduras graves.

SALT:

Resultado	:	Puede producir irritaciones leves en la piel

Hipoclorito de sodio:

Resultado	:	Es corrosivo para la piel

aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos:
Resultado : Produce irritaciones en la piel

aminas, C12-14-alquildimetil:
Resultado : Provoca quemaduras.

dodecildimetilamina:
Resultado : Es corrosivo para la piel

Lesiones o irritación ocular graves
Provoca lesiones oculares graves.

Producto:
Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:

hidróxido de sodio:
Resultado : Es corrosivo para los ojos

SALT:
Resultado : Produce ligera irritación en los ojos

Hipoclorito de sodio:
Resultado : Es corrosivo para los ojos

aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos:
Resultado : Es corrosivo para los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea
No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria
No se clasifica debido a la falta de datos.

Mutagenicidad en células germinales
No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Hipoclorito de sodio:
Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: sin activación metabólica
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo cometa
Sistema experimental: Linfócitos humanos
Activación metabólica: sin activación metabólica
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo de aberraciones cromosómicas
Especies: Ratón (macho)
Resultado: negativo

dodecildimetilamina:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón
Tipo de célula: Médula
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Hipoclorito de sodio:

Vía de exposición : Inhalación
Órganos diana : Vías respiratorias
Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicologicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicologicos conocidos.

Componentes:

hidróxido de sodio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 125 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 34.59 - 47.13 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

SALT:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 6,020 - 7,070 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 6,112 - 9,108 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 340.7 - 469.2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Hipoclorito de sodio:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0.05 - 0.071 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0.06 - 0.11 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.045 - 0.068 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1

aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1.26 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.19 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Plantas acuáticas): 0.067 mg/l Tiempo de exposición: 28 d
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	1
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0.42 mg/l
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.70 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
Toxicidad para los microorganismos	:	EC10 (Pseudomonas putida): 24 mg/l Tiempo de exposición: 18 h

aminas, C12-14-alquildimetil:

Toxicidad para los peces	:	CL50: 0.46 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

dodecildimetilamina:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0.71 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0.57 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.083 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.014 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): < 0.01 mg/l
Punto final: Inhibición del crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.036 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

hidróxido de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Hipoclorito de sodio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

aminas, C12-14-alquildimetil:

Biodegradabilidad : aeróbico
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Extrapolación (analogía)

dodecildimetilamina:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 72 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

Potencial de bioacumulación

Componentes:

SALT:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3.42

Hipoclorito de sodio:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3.42

aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 3

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos	:	Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos. No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados	:	Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

Número ONU	:	UN 3266
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	II
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	855
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	851

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3266
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (HYPOCHLORITE, SODIUM HYDROXIDE)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	II
EmS Código	:	F-A, S-B
Contaminante marino	:	no

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

Regulación doméstica

NOM-002-SCT

Número ONU	:	UN 3266
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	LIQUIDO CORROSIVO, BASICO, INORGANICO, N.E.P. (HIPOCLORITO, SODIUM HYDROXIDE)
Clase	:	8
Grupo de embalaje	:	II
Contaminante marino	:	no

Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos. : No aplicable

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI	:	No de conformidad con el inventario
TSCA	:	Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AIIC	:	No de conformidad con el inventario
DSL	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
ENCS	:	No de conformidad con el inventario
KECI	:	No de conformidad con el inventario
PICCS	:	No de conformidad con el inventario
IECSC	:	No de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Fecha de revisión : 04.03.2026

Texto completo de las Declaraciones-H

H290	:	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H303	:	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Met. Corr.	:	Corrosivo para los metales
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
NOM-010-STPS-2014	:	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
NOM-010-STPS-2014 / VLE-P	:	Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, pico

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas

(Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha
Principales referencias de documentación y fuentes de los datos
Datos internos de SOLENIS
Datos internos de SOLENIS, incluidos informes de pruebas propias y patrocinadas
La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE); administra los acuerdos regionales que implementan la clasificación armonizada de etiquetado (Globally Harmonized System, GHS) y transporte.

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. Esta SDS ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Solenis.

MX / ES