



HYPOFOAM

Fecha de versión: 2022-01-06
Fecha de caducidad: 2027-01-06

Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: HYPOFOAM

Código del producto: 100861994, 101101463, 101106433, R08361, R08366

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO PARA SUPERFICIES. Uso en Industria Alimenticia

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 1A

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.

HYPOFOAM

No respirar los vapores o el aerosol.

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): 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.

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, AMONIACO 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 |
|--------------------------------------|------------|-----------|--|
| Cloruro sódico | 7647-14-5 | 3-10 | Tox. Aguda 5 (H303) Irrit. Ocul. 2A (H319) |
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | 3-10 | Corr. Piel 1A (H314) Corr. Met. 1 (H290) |
| 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) |
| Óxido de lauril dimetilamina | 1643-20-5 | 1-3 | Tox. Aguda 4 (H302) Irrit. Piel 2 (H315) Daño Ocul. 1 (H318) Acuática Aguda 1 (H400) Acuática Crónica 2 (H411) |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | 40372-66-5 | 1-3 | Tox. Aguda 5 (H303) Irrit. Ocul. 2B (H320) |

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 ladeada y pedir consejo médico. Garantizar aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. No aplicar reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación. |
| Inhalación: | Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consulte a un médico si se encuentra mal. |
| Contacto con la piel: | 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. Absorber con arena seca o material inerte similar. Asegurar ventilación adecuada.

6.4 Referencias a otras secciones

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

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas para evitar fuego o explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

Medidas para impedir la formación de aerosoles y polvo:

HYPOFOAM

Evite la formación de aerosol.

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. Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evite el contacto con piel y ojos. No respirar los vapores o el aerosol. 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. Cuando sea posible: usar en sistema automático/cerrado y contenedor abierto con tapa. Transporte en las tuberías. Envasado con sistemas automáticos. Utilizar herramientas para la manipulación manual del producto.

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

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

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

Protección para las manos:

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

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

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

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

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

Protección del cuerpo:

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

Protección respiratoria:

Si no se puede evitar la exposición a las partículas líquidas o salpicaduras usar: semi-máscara (EN 140) con filtro de partículas P2 (EN 143) o máscara completa (EN 136) con filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar las condiciones locales específicas de uso. Puede escogerse otro tipo de protección diferente consultando con el proveedor de equipos de protección respiratoria. Pueden encontrarse herramientas de aplicación específicas para limitar la exposición. Por favor consultar la ficha de información del producto para conocer las posibilidades.

HYPOFOAM

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 (%): 11.7

Controles técnicos adecuados: Úsese solamente en áreas bien ventiladas. Asegurarse de que el equipo de generación de espuma no genera partículas respirables.

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

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 166). Para aplicaciones de espuma siempre se recomiendan gafas de seguridad o gafas protectoras (EN166).

Protección para las manos: 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
Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección. Para aplicaciones de espuma siempre se recomiendan guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

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

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

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

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | Método / observación |
|---|---|
| Estado físico: Líquido | |
| Color: Claro , amarillo | |
| Olor: Cloro | |
| Límite de olor: No aplicable | |
| pH: ≈ 13.5 (puro) | ISO 4316 |
| pH dilución: ≈ 12 | ISO 4316 |
| Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado | No relevante para la clasificación de este producto |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado | |
| Inflamabilidad (líquido): No inflamable. | |
| Punto de inflamación > 93.4 °C | copa cerrada |
| Combustión sostenida: No aplicable. (UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2) | |
| Índice de evaporación: (valor) no determinado | No relevante para la clasificación de este producto |
| Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos | |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (%): (valor) no determinado | |
| Presión de vapor: (valor) no determinado | |
| Densidad relativa del vapor (valor) no determinado | No relevante para la clasificación de este producto |
| Densidad relativa: ≈ 1.17 (20 °C) | OECD 109 (EU A.3) |
| Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible | |
| Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible. | |
| Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3 | |
| Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado | |
| Temperatura de descomposición: No aplicable. | |
| Viscosidad: ≈ 10 mPa.s (20 °C) | |
| Propiedades explosivas: No explosivo. | |
| Propiedades comburentes: No oxidante. | |

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

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): >5000

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) |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | LD ₅₀ | 3000 | Rata | Método no proporcionado | |
| Hidróxido de sodio | | 500 | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | LD ₅₀ | 1100 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | 90 |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad dérmica aguda

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | LD ₅₀ | > 10000 | Conejo | Método no proporcionado | |
| Hidróxido de sodio | LD ₅₀ | 1350 | Conejo | Método no proporcionado | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | LD ₅₀ | > 20000 | Conejo | OECD 402 (EU B.3) | |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | LC ₅₀ | > 42 | Rata | Método no proporcionado | 1 |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|------|-------------------|---|
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | LC ₅₀ | > 10.5 (vapor) | Rata | OECD 403 (EU B.2) | 1 |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| Cloruro sódico | No irritante | | Método no proporcionado | |
| Hidróxido de sodio | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | Corrosivo | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------|--------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| Cloruro sódico | No corrosivo o irritante | | Método no proporcionado | |
| Hidróxido de sodio | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | Daño severo | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------|----------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | | |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | Irritante para las vías respiratorias | | | |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------|------------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | No sensibilizante | | Método no proporcionado | |
| Hidróxido de sodio | No sensibilizante | | Ensayo repetido de parches en humanos | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización por inhalación

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | | |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | No sensibilizante | | | |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | No se dispone de datos | | | |

HYPOFOAM

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) |
|--------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| Hidróxido de sodio | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473 | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| 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) |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |

Carcinogenicidad

| Componente(s) | Efecto |
|--------------------------------------|---|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos |
| Hidróxido de sodio | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | No se dispone de datos |

Toxicidad para la reproducción

| Componente(s) | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|--------------------------------------|-----------|--|------------------------|----------|---|----------------------|---|
| Cloruro sódico | | | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| 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 |
| Óxido de lauril dimetilamina | | | No se dispone de datos | | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | | No se dispone de datos | | | | |

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 |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------------------|-----------------------------|---|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | NOAEL | 50 | Rata | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | 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 |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | | No se dispone de datos | | | | |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | No se dispone de datos | | | | |

HYPOFOAM

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componente(s) | Parámetro | Valor Ipar (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | | No se dispone de datos | | | | |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | 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 |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|-------------|
| Cloruro sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Hidróxido de sodio | | | No se dispone de datos | | | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Óxido de lauril dimetilamina | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |

STOT-exposición única

| Componente(s) | Órgano(s) afectado(s) |
|--------------------------------------|------------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | No aplicable |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | No se dispone de datos |

STOT-exposición repetida

| Componente(s) | Órgano(s) afectado(s) |
|--------------------------------------|------------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | No aplicable |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | 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) |
|----------------|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | LC ₅₀ | > 5840 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Método no proporcionado | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|----|
| Hidróxido de sodio | LC ₅₀ | 35 | <i>Varias especies</i> | Método no proporcionado | 96 |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | LC ₅₀ | 0.06 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Método no proporcionado | 96 |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | EC ₅₀ | > 3000 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Método no proporcionado | 24 |
| Hidróxido de sodio | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Método no proporcionado | 48 |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | EC ₅₀ | 0.035 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | <i>Dafnia</i> | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | EC ₅₀ | 2430 | | Método no proporcionado | 120 |
| Hidróxido de sodio | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Método no proporcionado | 0.25 |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | NOEC | 0.0021 | No especificado | Método no proporcionado | 168 |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|--------------------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | EC ₅₀ | 0.026 | <i>Crassostrea virginica</i> | Método no proporcionado | 2 |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | No se dispone de datos | | | |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | | 0.375 | <i>Lodo activado</i> | Método no proporcionado | |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | 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 |
|-------------------------------------|-----------|------------------------|----------|-----------|----------------------|--------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | NOEC | 0.04 | No | Método no | 96 hora(s) | |

HYPOFOAM

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------|--------------|---------------|--|--|
| | | | especificado | proporcionado | | |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | NOEC | 0.007 | <i>Crassostrea virginica</i> | Método no proporcionado | 15 día(s) | |
| Óxido de lauril dimetilamina | | No se dispone de datos | | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | No se dispone de datos | | | | |

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

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

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

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

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

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

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

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

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

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

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

HYPOFOAM

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

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

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

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

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

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

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componente(s) | Inoculum | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|--------------------------------------|----------|------------------|------------------|-----------|-------------------------------------|
| Cloruro sódico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| Hidróxido de sodio | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| Óxido de lauril dimetilamina | | | | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | | | | OECD 301E | No es fácilmente biodegradable. |

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

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

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

12.3 Potencial de bioacumulación

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

| Componente(s) | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | | |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | No relevante, no se bioacumula | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | -3.42 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | No se dispone de datos | | | |

Factor de bioconcentración (BCF)

| Componente(s) | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|--------------------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | No se dispone de datos | | | | |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos | | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | No se dispone de datos | | | | |

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

HYPOFOAM

| Componente(s) | Coefficiente de adsorción Log Koc | Coefficiente de desorción Log Koc(des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|--------|-------------------------|--------------------------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | | Móvil en suelo |
| hipoclorito de sodio (cloro activo) | 1.12 | | | | Alto potencial de movilidad en suelo |
| Óxido de lauril dimetilamina | No se dispone de datos | | | | |
| Tricarboxilato fosfono butano sódico | No se dispone de datos | | | | |

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. Información sobre la disposición final**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos): Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.
Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

13.2 Disposal precaution (including the disposal method of contaminated container and packaging)

Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales

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, NCh: 382/2017, 1411/4, 2190/2003, 2245/15.

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 FDS: MS2100207

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2022-01-06
Fecha de caducidad: 2027-01-06

HYPOFOAM

- H290 - Puede ser corrosiva para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- 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.
- H411 - 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: | 100861994, 101101463, 101106433, R08361, R08366 |
| Revision Version: | 01.0 |
| Número de Fórmula | FM010156R |