

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**Nombre del producto** BIO-FOAM SM**Otros medios de identificación****Código del producto** 040
UN/ID No. NA1760
Sinónimos Ninguno(a)**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso****Uso recomendado** LIMPIADOR DE ESPUMA DE CLORURO ALCALINO.
Usos contraindicados No hay información disponible**Manufacturer Address**

Anderson Chemical Company, 325 South Davis Avenue, Litchfield, MN 55355 (320-693-2477)

Teléfono de emergencia

Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación****Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

| | |
|--|----------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 1 Subcategoría A |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |

Elementos de la etiqueta**Información general de emergencia****Peligro****Indicaciones de peligro**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

**Aspecto** No hay información disponible**Estado físico** liquid**Olor** Cloro suave**Consejos de prudencia - Prevención**No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección**Consejos de prudencia - Respuesta**Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
Se necesita un tratamiento específico (ver Section 4 en esta etiqueta)

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 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

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 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

Otra información

- Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Tóxico para la vida acuática

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de la sustancia | Número CAS | Weight-% | Secreto industrial |
|------------------------|------------|----------|--------------------|
| Sodium hydroxide | 1310-73-2 | 8 | |
| Sodium hypochlorite | 7681-52-9 | 2 | |

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general

Se requiere atención médica inmediata.

Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. Levante los párpados superiores e inferiores para un enjuague completo. Obtenga atención médica inmediata.

Contacto con la piel

Enjuague con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste después del enjuague, obtenga atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de rehusarla.

Inhalación

Retire la víctima de la fuente de exposición inmediata al aire fresco. Si la respiración se dificulta, administre oxígeno si el mismo está disponible. Si la víctima no está respirando, administre resucitación cardiopulmonar. Si la persona sufre de náusea, dolor de cabeza o mareo, obtenga atención médica inmediata.

Ingestión

Enjuague la boca con agua. Beba agua para diluir. No inducir el vómito. Obtenga atención médica inmediata. Nunca ofrezca nada vía oral a una persona en estado semicomatoso, coma, convulsionando o inconsciente.

Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Corrosivo. Causa irritación (posiblemente severa) y quemaduras a los ojos. Puede causar daño permanente a los ojos. Causa la irritación (posiblemente severa) y quemaduras en la piel. Causa irritación (posiblemente severa), quemaduras, edema pulmonar al tracto respiratorio. Causa quemaduras (posiblemente severa), quemaduras, náusea y vómito del tracto gastrointestinal. La severidad de los defectos depende de la concentración y que prontitud con que fue lavada el área expuesta.

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

Información para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados No se conocen.

Peligros específicos del producto químico

Si los contenedores almacenados se rompen, la solución debe ser tratada como la de un material corrosivo. El contacto directo con agua puede causar una reacción exotérmica violenta. Produce reacciones altamente exotérmicas con materiales orgánicos u oxidables que pueden dar lugar a fuego en materiales adyacentes sensibles al calor.

Productos peligrosos de la combustión Humos tóxicos de óxido de sodio, HOC, cloro, HCl, NaCl, clorato de sodio y oxígeno.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Rocíe agua a los contenedores expuestos para enfriarlos. Trasladar los recipientes fuera del área de incendio si puede hacerse sin riesgos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evacuar al personal que no sea esencial. Ventilar el área. Utilizar equipo de protección personal apropiado.

Precauciones relativas al medio ambiente See Section 12 for additional ecological information.

Métodos de contención Contener completamente el material derramado con diques o bolsas de arena, etc.

Métodos de limpieza Recolecte la mayor cantidad de material posible y colóquelo en recipientes para desecho o reutilización. El material restante se puede diluir con agua a fin de que sea neutralizado. Lavar con agua la zona del derrame. Se deben recolectar los productos de neutralización, tanto sólidos como líquidos, para desecharlos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Do not get in eyes, on skin, or clothing. Do not breathe vapors or mists. Do not ingest. Wash thoroughly after handling. Wear protective clothing/equipment. Use with adequate ventilation.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Los envases que han sido vaciados retendrán residuos del producto y deben ser tratados como si estuvieran llenos. Almacenar en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles. Lavarse las manos antes de comer, beber, usar tabaco, aplicarse maquillaje o usar el baño. No almacenar, usar y/o consumir alimentos, bebidas ni tabaco en áreas donde se almacena este producto. No almacene en contenedores de aluminio o utilice guarniciones o líneas de transferencia de aluminio para evitar la generación de gas hidrógeno inflamable.

Materiales incompatibles Acidos, ether, ammonio, componentes halogenados, agentes oxidantes, agentes reductores, materiales oxidables o materiales combustibles como la madera, tela o materiales orgánicos, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, zinc u otros materiales alcali sensibles o aleaciones. Evite el contacto con metales pesados como el hierro, cobre, magnesio, aluminio, lata, manganeso, zinc, cromo, níquel y sus aleaciones. Evite el contacto con cuero, lana o compuestos nitro orgánicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|-------------------------------|------------------------------|--|--|
| Sodium hydroxide 1310-73-2 | Ceiling: 2 mg/m ³ | TWA: 2 mg/m ³ (vacated) Ceiling: 2 mg/m ³ | IDLH: 10 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³ |

Controles técnicos apropiados

Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Protección de los ojos/la cara** Gafas o máscara de protección química (mínima de 8 pulgadas) para protección de salpique. No deben usarse lentes de contacto. Evítese el contacto con los ojos.
- Protección de la piel y el cuerpo** Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.
- Protección respiratoria** Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

Consideraciones generales de higiene Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|----------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Estado físico | liquid | Olor | Cloro suave |
| Aspecto | No hay información disponible | Umbral olfativo | No hay información disponible |
| Color | transparente amarillo claro | | |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones • Método</u> |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| pH | 12.2 | 1% Solution |
| Punto de fusión/punto de congelación | No hay información disponible | |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | No hay información disponible | |
| Punto de inflamación | Not applicable | |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible | |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible | |
| Límite de inflamabilidad en el aire | | |
| Límite superior de inflamabilidad: | No hay información disponible | |
| Límite inferior de inflamabilidad: | No hay información disponible | |
| Presión de vapor | No hay información disponible | |
| Densidad de vapor | No hay información disponible | |
| Gravedad específica | No hay información disponible | 1.140 |
| Solubilidad en agua | Soluble en agua | |
| Solubilidad en otros solventes | No hay información disponible | |
| Coefficiente de reparto | No hay información disponible | |
| Temperatura de autoinflamación | No hay información disponible | |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible | |
| Viscosidad cinemática | No hay información disponible | |
| Viscosidad dinámica | No hay información disponible | |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible | |
| Propiedades comburentes | No hay información disponible | |

Otra información

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Punto de reblandecimiento | No hay información disponible |
| Peso molecular | No hay información disponible |
| Contenido de COV (%) | No hay información disponible |
| Densidad | No hay información disponible |
| Densidad aparente | No hay información disponible |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Puede reaccionar con algunos materiales produciendo gas hidrógeno inflamable. Reaccionará con ácidos produciendo gas cloro.

Materiales incompatibles

Ácidos, éter, amoníaco, componentes halogenados, agentes oxidantes, agentes reductores, materiales oxidables o materiales combustibles como la madera, tela o materiales orgánicos, contacto prolongado con aluminio, latón, bronce, cobre, plomo, zinc u otros materiales alcali sensibles o aleaciones. Evite el contacto con metales pesados como el hierro, cobre, magnesio, aluminio, lata, manganeso, zinc, cromo, níquel y sus aleaciones. Evite el contacto con cuero, lana o compuestos nitro orgánicos.

Productos de descomposición peligrosos

Humos tóxicos de óxido de sodio, HOC, cloro, HCl, NaCl, clorato de sodio y oxígeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición**

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Información del producto | No hay datos disponibles |
| Inhalación | No hay datos disponibles. |
| Contacto con los ojos | No hay datos disponibles. |
| Contacto con la piel | No hay datos disponibles. |
| Ingestión | No hay datos disponibles. |

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|----------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| Sodium hydroxide 1310-73-2 | - | = 1350 mg/kg (Rabbit) | - |
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | = 8200 mg/kg (Rat) | > 10000 mg/kg (Rabbit) | - |

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|----------------------------------|-------|---------|-----|------|
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | - | Group 3 | - | - |

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral) 32990 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo) 15252 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

El 4.7% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

| Nombre de la sustancia | Algas/plantas acuáticas | Peces | Crustáceos |
|-------------------------------|-------------------------|--|------------|
| Sodium hydroxide 1310-73-2 | - | 45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static | - |

| | | | |
|----------------------------------|---|--|--|
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | 0.095: 24 h Skeletonema costatum mg/L EC50 | 0.06 - 0.11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 4.5 - 7.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.4 - 0.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.28 - 1: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.05 - 0.771: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.03 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.18 - 0.22: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static | 2.1: 96 h Daphnia magna mg/L EC50 0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static |
|----------------------------------|---|--|--|

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación de residuos**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado

No reutilizar el recipiente.

| Nombre de la sustancia | Condición de residuo peligroso de California |
|-------------------------------|--|
| Sodium hydroxide 1310-73-2 | Toxic Corrosive |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**DOT****UN/ID No.**

Regulado

NA1760

Designación oficial de transporte

Compounds, Cleaning Liquid

Componentes peligrosos

(Sodium Hydroxide/Sodium Hypochlorite)

Clase de peligro

8

Grupo de embalaje

II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios Internacionales****TSCA**

No cumple/No es conforme con

DSL/NDSL

No cumple/No es conforme con

EINECS/ELINCS

No cumple/No es conforme con

| | |
|--|------------------------------|
| ENCS | No cumple/No es conforme con |
| IECSC | No cumple/No es conforme con |
| KECL | No cumple/No es conforme con |
| PICCS | No cumple/No es conforme con |
| Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS | No cumple/No es conforme con |

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón
IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas
AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

Regulaciones federales de los EE. UU**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA**311/312**

| | |
|---|----|
| Peligro agudo para la salud | Sí |
| Peligro crónico para la salud: | No |
| Peligro de incendio | No |
| Peligro de liberación repentina de presión | No |
| Peligro de reactividad | No |

CWA (Ley de Agua Limpia) -

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

| Nombre de la sustancia | CWA - cantidades notificables | CWA - contaminantes tóxicos | CWA - contaminantes prioritarios | CWA - sustancias peligrosas |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Sodium hydroxide 1310-73-2 | 1000 lb | - | - | X |
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | 100 lb | - | - | X |

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

| Nombre de la sustancia | Cantidad de reporte de sustancias peligrosas | Cantidad de reporte en CERCLA/SARA | Cantidad de reporte (RQ) |
|----------------------------------|--|------------------------------------|---|
| Sodium hydroxide 1310-73-2 | 1000 lb | - | RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ |
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | 100 lb | - | RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ |

Regulaciones estatales de los**EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

| Nombre de la sustancia | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|----------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Sodium hydroxide 1310-73-2 | X | X | X |
| Sodium hypochlorite 7681-52-9 | X | X | X |

U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

| | | | |
|-------------|---|--------------------|----------------------------------|
| NFPA | Peligros para la salud 2 Inflamabilidad 0 | Inestabilidad 1 | Propiedades físicas y químicas - |
| HMIS | Peligros para la salud 2 Inflamabilidad 0 | Peligros físicos 1 | Protección personal X |

Preparada por Imt
 Fecha de emisión 02-04-2014
 Fecha de revisión 28-03-2023

Nota de revisión

No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del material es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad