
SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre del Material:

FIRE-BRAKE CLASS A FOAM CONCENTRATE

Sinónimos:

FIRE-BRAKE Class A Foam; FIRE-BRAKE; FIRE-BRAKE 3150A, AMEREX Class A Foam Concentrate, AMEREX Class A Foam 20990

Descripción del producto:

Mezcla.

Uso del Producto:

Agente de Extinción de Incendios, Concentrado Líquido

Restricciones de uso:

Ninguna conocida.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

The Solberg Company
1520 Brookfield Avenue
Green Bay, Wisconsin 54313 USA
Teléfono: +1 920 593 9445
Teléfono de emergencia: +1 920 593 9445
Correo electrónico: sds@solbergfoam.com

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de 29 CFR 1910.1200:

Daño o irritación ocular grave - Categoría 2A.

Elementos de la etiqueta del SGA

Símbolos



Palabra De Señal

Atención

Declaración (Declaraciones) de riesgo

Provoca irritación ocular grave.

Oraciones de Precaución

Prevención

Llevar gafas/máscara.
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD– FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Reacción

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.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenamiento

No son necesarios según los criterios de clasificación.

Eliminación

Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN EN INGREDIENTES

CAS	Nombre del componente	por ciento
112-34-5	2-(2-Butoxi)etanol	5-10
61789-40-0	N-Cocamidopropil-N, N-dimetilglicina, hidróxido, sal interna	2-5

La identidad química y/o el porcentaje de la composición están siendo retenidos como secreto comercial.

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas necesarias:

No son necesarias medidas especiales.

Inhalación:

Si se presentan efectos adversos, retírese a una zona no contaminada. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar..

Piel:

Lavar con agua y jabón abundantemente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Ojos

Enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Quitarse las lentes de contacto, si las lleva y resulta fácil. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión

Si se ingiere, obtenga atención médica. NO provocar el vómito.

Síntomas/Efectos más importantes

Agudo

Provoca irritación ocular grave.

Retardados

no hay información sobre efectos adversos significantes.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de Extinción:

Medios de extinción apropiados

No aplicable al ser un agente de extinción de incendios.

Medios de extinción no apropiados

Ninguna conocida.

Peligros específicos que surgen del producto químico

Riesgo insignificante de fuego.

Productos de Combustión Peligrosa

Bajo ciertas condiciones extremas pueden desprenderse gases tóxicos y/o corrosivos: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, fluoruro de hidrógeno.

Medidas de lucha contra incendios

Retire el recipiente de la zona de incendio, si puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los recipientes con agua. Retenga con un dique para desecharlo más tarde. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

Use ropa y equipos de protección adecuados para incendios circundantes.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Use el equipo protector personal adecuado recomendado en la Sección 8 de la Hoja de datos de seguridad del material.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

No tocar los contenedores dañados o material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Recoja el material derramado en un recipiente adecuado para desechos.

Precauciones medioambientales:

Evite la entrada en vías fluviales, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Evacuar residuos según la legislación del medio ambiente.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para el manejo seguro:

Llevar gafas/máscara de protección. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

No son necesarios según los criterios de clasificación.

Consérvese únicamente en el envase original o en contenedores aprobados por el fabricante. No mezclar con otros agentes de extinción a menos que hayan sido aprobados por el fabricante.

Materiales incompatibles:

Equipo eléctrico energizado, sustancias que reaccionan con el agua, Oxidante fuerte.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición al Componente:

<u>2-(2-Butoxi)etanol</u>	<u>112-34-5</u>
ACGIH:	10 ppm CAP fracción inhalable y vapor
Europa:	10 ppm CAP; 67.5 mg/m ³ CAP
	15 ppm LEB; 101.2 mg/m ³ LEB
<u>Fluoruro de amonio</u>	<u>12125-01-8</u>
ACGIH:	2.5 mg/m ³ CAP as F (en relación a Fluorides)
NIOSH:	2.5 mg/m ³ CAP as F (en relación a Fluorides, inorganic)
Europa:	2.5 mg/m ³ CAP (en relación a Fluorides, inorganic)
OSHA (EE. UU.):	2.5 mg/m ³ CAP as F; 2.5 mg/m ³ CAP polvo (en relación a Fluorides)
México:	2.5 mg/m ³ CAP LMPE-PPT as F (en relación a Fluorides)

Exposición profesional en la UE (98/24/CE) – Valores límite biológicos vinculantes y medidas de vigilancia de la salud

No existen valores límites biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

ACGIH – Umbral Valores Límite – Índices de Exposición Biológica (BEI)

Fluoruro de amonio (12125-01-8)

2 mg/L Medium: orina Time: antes del turno Parameter: Fluoruro (fondo, no específico); 3 mg/L Medium: orina Time: final del turno Parameter: Fluoruro (fondo, no específico) (en relación a Fluorides).

Controles de Ingeniería

Asegúrese que se cumplen los límites de exposición correspondientes. Si es necesario, use ventilación de escape local adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los límite regulados.

Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal:**Protección de ojos y cara**

Use gafas de seguridad contra salpicaduras.

Protección de la piel

Use ropa y equipos de protección adecuados para incendios circundantes.

Protección respiratoria

No se requiere protección respiratoria bajo condiciones normales de uso.

Recomendaciones de guantes

Úsense guantes adecuados: nitrilo, látex, guantes de goma.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Claro líquido amarillo claro	Estado Físico	Líquido
Olor	Leve	Color	Claro a paja
límite crítico de olores	No disponible	pH	7 - 8.5
Punto de Fusión	No disponible	Punto de Ebullición	100 °C
Punto de congelación	No disponible	Rapidez de Evaporación	No disponible
Intervalo de puntos de ebullición	No disponible	Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Autoignición	No disponible	Punto de Ignición	Does not flash
Límite Inferior De Explosión	No se aplica	Descomposición	No disponible
L ímite Superior De Explosión	No se aplica	Presión del Vapor	2.4 kPa at 20 °c
Densidad del Vapor	No disponible	Peso Especifico	1 - 1.04
Solubilidad agua	Complete	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Viscosidad	No disponible	Solubilidad (otros)	No disponible
Densidad	No disponible	Peso Molecular	No disponible

Otra Información:

No información disponible.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.

La Estabilidad Química:

Estable en condiciones normales de uso.

Condiciones que evitar:

Ninguna conocida.

Materiales incompatibles:

Equipo eléctrico energizado, sustancias que reaccionan con el agua, oxidante fuerte.

Productos de descomposición peligrosos:

Ninguna conocida.

Productos de la pirolisis:

Bajo ciertas condiciones extremas pueden desprenderse gases tóxicos y/o corrosivos, óxidos de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, fluoruro de hidrógeno.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda y Crónica:

Análisis del Componente - LD50 / LC50

Los componentes de este material se han revisado en diversas fuentes y se han divulgado los siguientes parámetros seleccionados:

2-(2-Butoxi)etanol (112-34-5)

DL50/oral Rata 5660 mg/kg

DL50/dérmica Conejo 2700 mg/kg

Agua (7732-18-5)

DL50/oral Rata >90 mL/kg

N-Cocamidopropil-N, N-dimetilglicina, hidróxido, sal interna (61789-40-0)

DL50/oral Rata 4900 mg/kg

Amidas, de coco, N-[3-(dimetilamino)propil] (68140-01-2)

DL50/oral Rata 200 mg/kg

Efectos inmediatos

Provoca irritación ocular grave. Puede causar irritación leve de la piel.

Efectos retardados

No hay información disponible para el producto.

Datos de irritación/corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

No hay información disponible para el producto.

Sensibilización dérmica

No hay información disponible para el producto.

Carcinogenicidad del Componente

Ninguno de los componentes de este producto se encuentra listado por los organismos ACGIH, IARC, NTP, DFG u OSHA

Mutagenicidad de células por gérmenes

No hay información disponible para el producto.

Datos tumorígenos

No hay información disponible para el producto.

Toxicidad reproductiva

No hay información disponible para el producto.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Única

No hay información disponible para el producto.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Repetida

No hay información disponible para el producto.

Peligro de aspiración

No hay información disponible para el producto.

Trastornos Médicos Agravados por la Exposición
No hay información disponible para el producto.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Análisis de componente - Toxicidad acuática

<u>2-(2-Butoxi)etanol</u>	<u>112-34-5</u>
Peces:	LC50 96 h Lepomis macrochirus 1300 mg/L [Estático]
Algas:	EC50 96 h Desmodesmus subspicatus >100 mg/L IUCLID
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna >100 mg/L IUCLID
<u>N-Cocamidopropil-N, N-dimetilglicina, hidróxido, sal interna</u>	<u>61789-40-0</u>
Peces:	LC50 96 h Brachydanio rerio 2 mg/L [semiestático]
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna 6.5 mg/L IUCLID
<u>Fluoruro de amonio</u>	<u>12125-01-8</u>
Peces:	LC50 96 h Pimephales promelas 364 mg/L [Estático]

Persistencia y degradabilidad
No hay información disponible para el producto.

Potencial bioacumulativo
No hay información disponible para el producto.

Capacidad de movilidad
No hay información disponible para el producto.

Otra Toxicidad
No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación:
Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información EE. UU. DOT:
UN/NA #: Not regulated as dangerous goods.

Información IATA:
UN#: Not regulated as dangerous goods.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD— FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Información IMDG:

UN#: Not regulated as dangerous goods.

Información TDG:

UN#: Not regulated as dangerous goods.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULADORA

U.S. Federal Regulations, Reglamentos Federales de EE. UU:

<u>2-(2-Butoxietoxi)etanol</u>	<u>112-34-5</u>
ESARA 313:	1 % de concentración mínima (aplica al R-(OCH ₂ CH ₂) _n -OR', donde n = 1,2, o 3, R=Alquilo C7 o menos, o R = Fenilo o Alquilo fenilo sustituido, R' = H o Alquilo C7 o menos, o OR' que consista en éster de Ácido carboxílico, Sulfato, Fosfato, Nitrato, o Sulfonato, Categoría Químicos N230) (en relación a Glycol ethers)
<u>Fluoruro de amonio</u>	<u>12125-01-8</u>
ESARA 313:	1 % de concentración mínima (el 10% del amoníaco acuoso total es declarable en este listado) (en relación a Aqueous ammonia from water dissociable ammonium salts and other sources)
AACMRL:	100 lb RQ final; 45.4 kg RQ final

U.S. State Regulations, Reglamentos de los estados de EE. UU:

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas de sustancias peligrosas de los estados:

Componente	CAS	CA	MA	MN	NJ	PA
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	No	No	No	Sí	Sí
Agua	7732-18-5	No	No	No	No	Sí
Fluoruro de amonio	12125-01-8	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

No aparece bajo la Proposición 65 de California.

Lista Canadiense de Divulgación de Ingredientes (IDL) de WHMIS:

Los componentes de este material han sido verificados contra la Lista Canadiense de Divulgación de Ingredientes de WHMIS. La Lista está compuesta de sustancias químicas que deben ser identificadas en los MSDS si éstas se incluyen en los productos que estén bajo los criterios de WHMIS, especificados en las Regulaciones de Productos Controlados y que estén presentes por encima de los límites mínimos enumerados en el IDL.

<u>2-(2-Butoxietoxi)etanol</u>	<u>112-34-5</u>
	1 %
<u>Fluoruro de amonio</u>	<u>12125-01-8</u>
	1 % (en relación a Fluorides, inorganic)

Análisis del Componente – Inventario:

2-(2-Butoxi)etanol (112-34-5)

E.U	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí

Agua (7732-18-5)

E.U	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	No	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí

N-Cocamidopropil-N, N-dimetilglicina, hidróxido, sal interna (61789-40-0)

E.U	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	No	No	Sí	No	Sí	Sí	No	Sí

Amidas, de coco, N-[3-(dimetilamino)propil] (68140-01-2)

E.U	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	No	No	No	No	Sí	Sí	No	Sí

Fluoruro de amonio (12125-01-8)

E.U	CA	UE	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX	TW
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí	Sí

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

Clave / Leyenda:

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADR - Transporte por Vía Terrestre Europeo; AU - Australia; BOD - Demanda bioquímica de oxígeno; C - C; CA - Canadá; CAS - Chemical Abstracts Service; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado; CN - China; CPR - Regulaciones de productos controlados; DFG - Fundación Alemana de Investigación; DOT - Departamento de Transporte; DSD - Directiva de Sustancias Peligrosas; DSL - Lista de Sustancias Nacionales; CEE - Comunidad Económica Europea; EINECS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales; EPA - Agencia de Protección del Medio Ambiente; UE - Unión Europea; F - Fahrenheit; IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IDL - Lista de ingredientes publicados; IDLH - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; JP - Japón;



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD— FIRE-BRAKE™ CLASS A FOAM CONCENTRATE

Kow - octanol / coeficiente de partición de agua; KR - Corea; LEL - Límite inferior de explosión; LLV - Nivel Valor límite; LOLI - Lista de listas™ - Base de Datos Reguladora de ChemADVISOR; MAK - valor máximo de concentración en el lugar de trabajo; MEL - Límites máximos de exposición; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y la Salud en el Trabajo; NJTSR - New Jersey Registro de Secretos Comerciales; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZ - Nueva Zelanda; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PH - Filipinas; RCRA - Ley de conservación y recuperación; REACH-Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas; RID – Transporte Europeo por Ferrocarril; SARA - Enmiendas y Reautorizaciones Superiores; STEL - Límite de exposición a corto plazo; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TSCA - Toxic Substances Control Act; TWA - Tiempo Promedio Ponderado; UEL - Límite superior de explosión; EE.UU. - Estados Unidos.

Otra Información:

Disclaimer:

Hoja de Seguridad es para concentrados tales como se recibieron NO para la solución de uso final.