

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto	Concentrado de espuma sintética resistente al alcohol Universal®F3 Green 3%-3%
Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso	
Usos identificados	Concentrado de espuma para extinguir incendios
Restricciones de uso	Consulte la hoja de datos del producto
Identificación de la compañía	National Foam, Inc. 350 East Union Street West Chester, PA 19382 (610) 363-1400
Número de información del cliente	Infotrac al (800) 535-5053
Número de teléfono de emergencia	28 de noviembre de 2023
Fecha de emisión	26 de septiembre de 2022
Fecha que reemplaza	

Hoja de datos de seguridad elaborada según la Norma sobre Comunicación de Peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) (29 CFR 1910.1200), las Regulaciones de Productos Peligrosos (HPR) de Canadá y el Sistema Globalmente Armonizado (GHS) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**Clasificación de peligros**

Irritación/daño en los ojos - Categoría 2A

Irritación/corrosión de la piel - Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Símbolos de peligros



Palabra indicadora: Advertencia

Indicaciones de peligro

Causa irritación grave en los ojos.

Causa irritación de la piel.

Indicaciones de precaución**Prevención**

Lávese las manos minuciosamente después de la manipulación.

Utilice guantes protectores y protección para los ojos y para el rostro.

Respuesta

Si entra en contacto con los ojos: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, en caso de tenerlos y si es fácil hacerlo. Siga enjuagando. Si persiste la irritación en los ojos: obtenga atención/asesoramiento de un médico.

Si entra en contacto con la piel: lave con abundante agua y jabón. Si se produce irritación o sarpullido: obtenga atención/asesoramiento de un médico. Quítese la vestimenta contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.

Instrucciones de almacenamiento

Ninguna

Instrucciones de eliminación

Ninguna

Otros peligros

Ninguno identificado.

Límites de concentración específicos

Los valores indicados a continuación representan los porcentajes de ingredientes de toxicidad desconocida.

Toxicidad oral aguda	10 al 20 %
Toxicidad dérmica aguda	10 al 20 %
Toxicidad por inhalación aguda	30 al 40 %
Toxicidad acuática aguda	0 %

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Este producto es una mezcla.

Componente	Número de CAS	Concentración*
Propilenglicol monometil éter	5131-66-8	3 al 7 %
Decilsulfato sódico	142-87-0	1 al 5 %
Octilsulfato de sodio	142-31-4	1 al 5 %
Lauril éter sulfato de sodio	68891-38-3	1 al 5 %
Ácido butanodioico, 2-sulfo-, éster C-isodecilo, sal disódica	37294-49-8	0,5 al 1,5 %
1-Dodecanol	112-53-8	0,1 al 1,0 %
1-Tetradecanol	112-72-1	0,1 al 1,0 %

*La concentración exacta se conserva como secreto comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas de primeros auxilios necesarias**Ojos**

Empape inmediatamente los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Obtenga atención médica.

Piel

Lave minuciosamente la piel con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación persiste.

Ingestión

Diluya ingiriendo abundante cantidad de agua y busque atención médica.

Inhalación

Desplace a la víctima a un lugar con aire fresco. Busque atención médica inmediatamente en caso de presentarse cualquier dificultad para respirar.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y tardíos

No se anticipan síntomas ni efectos diferentes de los que aparecen en la información que se encuentra en Descripción de medidas de primeros auxilios necesarias (anteriormente) e Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios**Notas a los médicos**

Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción ideal

Esta preparación se usa como un agente extintor y, por lo tanto, no presenta problemas al tratar de controlar un incendio. Utilice agentes de extinción apropiados para los demás materiales involucrados.

Peligros específicos que se presentan a causa de la sustancia química

Ninguno conocido.

Acciones de protección especiales para bomberos

Use ropa de protección completa y aparatos de respiración autónomos según sea apropiado para las condiciones específicas del incendio.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Use ropa de protección apropiada. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Precauciones ambientales

Evite la descarga del concentrado de espuma o la solución de espuma en aguas subterráneas, aguas superficiales o alcantarillas. La eliminación o la descarga del concentrado o la solución de espuma deberán realizarse conforme a las regulaciones federales, estatales y locales.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Contenga y absorba usando material inerte apropiado y transfiera dentro de contenedores adecuados para su recuperación o eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Use ropa de protección apropiada. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Condiciones para un almacenamiento seguro

Almacene en los contenedores originales entre 2 °C y 49 °C (35 °F y 120 °F). El área de almacenamiento debe ser fresca y seca, y estar bien ventilada, bajo techo y protegida de la luz solar directa.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Los límites de exposición se indican a continuación, en caso de existir.

Propilenglicol monometil éter

Límite recomendado del fabricante: 50 ppm TWA

Decilsulfato sódico

Ningún valor establecido

Octilsulfato de sodio

Ningún valor establecido

Lauril éter sulfato de sodio

Ningún valor establecido

Ácido butanodioico, 2-sulfo-, éster C-isodecilo, sal disódica

Ningún valor establecido

1-Dodecanol

Ningún valor establecido

1-Tetradecanol

Ningún valor establecido

Controles de ingeniería apropiados

Utilice con ventilación adecuada. Si se usa este producto en un sistema presurizado, deben existir procedimientos locales para la selección, la capacitación, la inspección y el mantenimiento de este equipo. Cuando se trate de grandes volúmenes, utilice ventilación local por extracción.

Medidas de protección individuales

Protección respiratoria

Use protección respiratoria si existe riesgo de exposición a elevadas concentraciones de vapor, aerosoles o si se aplica en superficies calientes. Puede usar una máscara respiratoria completa aprobada por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH). La máscara respiratoria específica seleccionada debe basarse en la concentración de aire que se encuentra en el lugar de trabajo y no debe exceder los límites de trabajo de la máscara respiradora.

Protección de la piel

Guantes.

Protección de los ojos/del rostro

Gafas protectoras contra sustancias químicas o anteojos de seguridad con protección lateral.

Protección corporal

Vestimenta de trabajo normal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

	Estado físico	
	Líquido	
	Color	Amarillo claro
Olor		Característico
Umbral de olor		No hay datos disponibles
pH		7-8
Densidad relativa		1-1,04
Rango/punto de ebullición (°C/F)		No hay datos disponibles
Punto de fusión (°C/F)		-6 °C/21,2 °F
Punto de inflamación (°C/F)		>100 °C/212 °F
Presión de vapor		No hay datos disponibles
Índice de evaporación (BuAc=1)		No hay datos disponibles
Solubilidad en agua		Soluble
Densidad del vapor (Aire = 1)		No aplicable
COV (%)		No hay datos disponibles
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)		No hay datos disponibles
Viscosidad		No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición		No aplicable
Temperatura de descomposición		No hay datos disponibles
Límite de explosividad superior		No aplicable
Límite de explosividad inferior		No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)		No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dará una polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar

Contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Materiales que reaccionan con el agua, metales alcalinos, equipo eléctrico, agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosa

Óxidos de carbono, óxidos de sulfuro, óxidos de nitrógeno, óxidos de sodio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agudaPropilenglicol monometil éter

LD50 (rata, macho y hembra) 3300 mg/kg

LD50 (rata, macho y hembra) >2000 mg/kg

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – única exposición

No se han identificado estudios relevantes.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetitiva

No se han identificado estudios relevantes.

Irritación/daño grave en los ojosPropilenglicol monometil éter: Causa irritación en los ojos.Decilsulfato sódico: riesgo de daño grave en los ojos ($\geq 20\%$); causa irritación grave en los ojos ($\geq 10 - < 20\%$).Octilsulfato de sodio: riesgo de daño grave en los ojos ($\geq 20\%$); causa irritación grave en los ojos ($\geq 10 - < 20\%$).Lauril éter sulfato de sodio: Causa daño grave en los ojos ($\geq 10\%$). Causa irritación grave en los ojos ($\geq 5 - < 10\%$).Ácido butanodioico, 2-sulfo-, éster C-isodecilo, sal disódica: Causa daño grave en los ojos.**Irritación/corrosión de la piel**Propilenglicol monometil éter: Causa irritación de la piel.Decilsulfato sódico: Causa irritación en la piel en las pruebas con animales.Octilsulfato de sodio: Causa irritación en la piel en las pruebas con animales.Lauril éter sulfato de sodio: Causa irritación de la piel.**Sensibilización de la piel o respiratoria**

No se han identificado estudios relevantes.

Carcinogenicidad

NTP, IARC y OSHA no lo consideran carcinógeno.

Mutagenicidad en células germinales

No se han identificado estudios relevantes.

Toxicidad reproductiva

No se han identificado estudios relevantes.

Peligro de aspiración

No existe peligro de aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Pez cebra: Toxicidad >100 mg/l

EC50 Daphnia magna 139 mg/l 24 h

EC50 Daphnia magna 100 mg/l 48 h

ErC50 Algas 348 mg/l 72 h

ErC20 Algas 238 mg/l 72 h

NOEC Algas 100 mg/l 72 h

Movilidad en el suelo

No se han identificado estudios relevantes.

Persistencia/degradabilidad

Este producto es fácilmente biodegradable. (OECD 301A)

Concentrado:BOD₅: 67 500 mgO₂/lCOD: 449 900 mgO₂/l**Potencial bioacumulativo**

No se espera que este producto sea bioacumulativo.

Otros efectos adversos

No se han identificado estudios relevantes.

13. CONSIDERACIONES AL ELIMINAR

Métodos de eliminación

Este producto, tal como se vende, no está indicado como residuo según la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) o residuo peligroso como se caracteriza en 40 CFR 261. Sin embargo, los requerimientos locales y estatales para la eliminación de residuos pueden ser más restrictivos o distintos de las regulaciones federales. Por lo tanto, se debe contactar a los organismos regulatorios estatales y locales aplicables respecto de la eliminación del concentrado de espuma o la espuma/solución de espuma.

Concentrado

Evite la descarga del concentrado de espuma en aguas subterráneas, aguas superficiales o alcantarillas. Pequeñas cantidades de concentrado de espuma pueden acumularse en los absorbentes que luego deben desecharse. Se debe realizar la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

Espuma/solución de espuma

Evite la descarga de la espuma o la solución de espuma en aguas subterráneas, aguas superficiales o alcantarillas. Pequeñas cantidades de solución de espuma pueden acumularse en los absorbentes que luego se desechan. Se debe realizar la eliminación de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

AVISO: Consulte a National Foam para obtener información adicional respecto de la eliminación de concentrados de espuma y soluciones de espuma.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información del envío**Descripción del envío**

Cargas de extintor de incendios o compuestos N.O.I., clase 70
69160 Sub 0

Clasificación Nacional de Carga**Motorizada****Número de la ONU**

No regulado para el transporte

**Nombre propio de transporte de las
Naciones Unidas**

Nombre de envío adecuado (DOT, TDG, IMDG, IATA): No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase(s) de peligro para el transporte (DOT, TDG, IMDG, IATA): No aplicable

Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT, TDG, IMDG, IATA): No aplicable

Peligros ambientales

Otra información: No hay información complementaria disponible.

**Precauciones especiales para el
usuario**

No hay datos disponibles

Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable

Esta información no tiene el propósito de incluir todas las clasificaciones de transporte que pudieran aplicar a este producto. Las clasificaciones pueden variar según el volumen del contenedor y las regulaciones regionales. Es responsabilidad de la organización transportadora seguir todas las leyes, regulaciones y reglas aplicables al transportar este material.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventario de TSCA de los Estados Unidos

Todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos para aparecer en la lista del Inventario de sustancias químicas de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de EE. UU. (TSCA).

Inventario de DSL canadiense

Se ha verificado que todos los ingredientes en este producto aparezcan en la Lista de sustancias domésticas (DSL) o la Lista de sustancias no domésticas (NDSL).

SARA Título III Secc. 311/312 Categorización

Irritación en los ojos - Irritación en la piel.

SARA Título III Secc. 313

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que aparecen en la Sección 313 con las concentraciones mínimas o por encima de estas: Ninguna.

Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral (CERCLA)

Ninguna.

16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificaciones NFPA

Código de salud NFPA - 2

Código de inflamabilidad NFPA - 0

Código de reactividad NFPA - 0

Código de peligros especiales NFPA - Ninguno

Leyenda

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales

BOD₅: demanda de oxígeno bioquímico (5 días)

N.º de CAS: número de Servicio de Abstractos Químicos

COD: demanda de oxígeno químico

EC50: concentración efectiva 50 %

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

LC50: concentración letal 50 %

LD50: dosis letal 50 %

N/D: denota que no se encontró o no hay disponible información aplicable

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

PEL: límite de exposición permisible

RQ: cantidad sujeta a notificación

STEL: límite de exposición a corto plazo

N/D: denota que no se encontró o no hay disponible información aplicable

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

TLV: valor límite umbral

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

Fecha de revisión: 28 de noviembre de 2023

Reemplaza: 26 de septiembre de 2022

Cambios realizados: Actualización de la sección 14

Fuente de información y referencias

Esta SDS es preparada por National Foam en función de la información proporcionada por las referencias de los proveedores.

La información y las recomendaciones que se presentan en esta SDS son con base en fuentes que se consideran precisas. National Foam no asume responsabilidad por la precisión o integridad de esta información. El usuario es responsable de determinar la idoneidad del material para sus fines particulares.

En particular, NO GARANTIZAMOS LA COMERCIALIZACIÓN NI REALIZAMOS NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, con respecto a tal información y no asumimos ninguna responsabilidad que resulte de su uso. Los usuarios deben asegurarse de que cualquier uso o eliminación del material se realice según las regulaciones y leyes federales, estatales y locales.
