HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD – NMS N.º 511

Muni^{F3} Green Plus 3%

Concentrado de espuma sintética resistente al alcohol

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto	Concentrado de espuma sintética resistente al alcohol MuniF3 Green Plus 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
Número de información del cliente	(610) 363-1400
Número de teléfono de emergencia	Infotrac al (800) 535-5053
Fecha de emisión	28 de noviembre de 2023
Fecha que reemplaza	26 de septiembre de 2022

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 aguda
Propilenglicol 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 ojos
Propilenglicol monometil éter: Causa irritación en los ojos.
Decilsulfato sódico: riesgo de daño grave en los ojos (>=20 %); causa irritación grave en los ojos (>=10 - <20 %).
Octilsulfato de sodio: riesgo de daño grave en los ojos (>=20 %); causa irritación grave en los ojos (>=10 - <20 %).
Lauril éter sulfato de sodio: Causa daño grave en los ojos (>=10 %). Causa irritación grave en los ojos (>=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:
BOD_5: 67 500 mgO_2/l
COD: 449 900 mgO_2/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
Clasificación Nacional de Carga Motorizada	69160 Sub 0

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
BOD_5: 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 COMERCIABILIDAD 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.