
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto
Uso recomendado de la sustancia química
y restricciones de uso

HydroAttack Class A Wetting Agent

Identificación de la compañía

Agente humectante de clase A para extinción de incendios

Sólo incendios de clase A

National Foam

350 East Union Street

West Chester, PA 19382

Número de información del cliente

(610) 363-1400

Número de teléfono de emergencia

Infotrac at (800) 535-5053

Fecha de emisión

12 de enero de 2026

Fecha que reemplaza

N / A

Hoja de datos de seguridad elaborada según la Norma sobre comunicación de riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200), las Regulaciones de Productos Peligrosos (HPR) de Canadá y el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de riesgos

Daño/Irritación ocular - Categoría 1

Corrosión/Irritación cutánea - Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Símbolos de riesgos



Palabra indicadora: Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca lesiones oculares graves.

Provoca irritación cutánea.

Indicaciones de precaución

Prevención

Lávese bien las manos después de manipularlo.

Use guantes, protección ocular y facial.

Evite su liberación al medio ambiente.

Respuesta

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación o sarpullido: Consultar a un médico. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

Instrucciones de almacenamiento

Ninguna

Instrucciones de eliminación

Deseche el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa local.

Otros riesgos

Ninguno identificado.

Límites de concentración específicos

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

Toxicidad oral aguda	5 - 10 %
Toxicidad dérmica aguda	5 - 10%
Toxicidad por inhalación aguda	9 - 20%
Toxicidad acuática aguda	5 - 10%

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Este producto es una mezcla.

Componente	Número de CAS	Concentración*
Sulfonato de olefina sódica C14-16	68439-57-6	5 - 15%
Éter monobutílico de dietilenglicol	112-34-5	4 - 10%
Formaldehído	50-00-0	<0.05%

*La concentración exacta se conserva como secreto comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Enjuague inmediatamente el ojo con abundante agua durante al menos 20 minutos, manteniéndolo abierto. Busque 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. No induzca el vómito.

Inhalación

Desplace a la víctima a que tome 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 bajo Descripción de las 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

El agente humectante HydroAttack Clase A se utiliza como agente extintor y, por lo tanto, no es un problema cuando se intenta controlar un incendio. Utilice un agente extintor adecuado 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

Evitar que grandes cantidades del material entren en desagües o cursos de agua.

Métodos y materiales para la 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, seca y bien ventilada, y estar 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.

Éter monobutílico de dietilenglicol

Valor límite de exposición (TLV) de la ACGIH: 10 ppm (67,5 mg/m³), TWA de 8 h, medido como fracción inhalable y vapor

Formaldehído

Valor límite de exposición (TLV) de la ACGIH: 0,1 ppm

Valor límite de exposición (TLV) de la ACGIH: 0,3 ppm

Controles de ingeniería apropiados

Utilice con ventilación adecuada. Si se usa este producto en un sistema presurizado, deben existir procedimientos locales para la selección, capacitación, inspección y 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 hay riesgo de exposición. Podría necesitar usar una máscara respiratoria completa aprobada por 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 resistentes a productos químicos

Protección de los ojos/el rostro

Gafas protectoras químicas o gafas de seguridad con protecciones laterales.

Protección corporal

Vestimenta de trabajo normal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia**Estado físico** Líquido**Color** Incoloro**Olor**

Característica

Umbral de olor

No hay datos disponibles

pH

6.8

Gravedad específica

1.01

Rango/punto de ebullición

No hay datos disponibles

(°C/F)**Punto de fusión (°C/F)**

No hay datos disponibles

Punto de inflamación (°C/F)

>200

Presión de vapor

No hay datos disponibles

Índice de evaporación

No hay datos disponibles

(BuAc = 1)**Solubilidad en agua**

Soluble

Densidad del vapor (Aire = 1)

No aplicable

COV (%)

No hay datos disponibles

Coefficiente 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 reactivos al agua – metales alcalinos – agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono – óxidos de azufre – óxidos de nitrógeno – óxidos de sodio

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agudaDiethylene Glycol Monobutyl Ether

Oral LD50 (rat) 3305 mg/kg

Dermal LD50 (rabbit) 2764 mg/kg

Formaldehyde

Oral LD50 (rat) 800 mg/kg

Inhalation LD50 rat 490 ppm

ATE Oral 800 mg/kg body weight

ATE Gases 490 ppmV/4h

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – única exposición

No se identificaron estudios relevantes.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetitiva

No se identificaron estudios relevantes.

Irritación/daño grave en los ojos

Éter monobutílico de dietilenglicol: Provoca irritación ocular grave. Formaldehído: Provoca lesiones oculares graves.

Irritación/corrosión de la piel

Formaldehído: Provoca irritación cutánea.

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 identificaron estudios relevantes.

Toxicidad reproductiva

No se identificaron estudios relevantes.

Peligro de aspiración

No existe un peligro de aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EcotoxicityFormaldehídoCL50 Peces (*Morone saxatilis*), 96 h, 6,7 mg/lCE50 *Daphnia magna*, 48 h, 5,8 mg/lCE50 *Desmodesmus subspicatus*, 72 h, 4,89 – 6,61 mg/lÉter monobutílico de dietilenglicolCL50 Peces (*Lepomis macrochirus*), 96 h, 1300 mg/lCE50 *Daphnia magna*, 48 h, >100 mg/lCE50 *Desmodesmus subspicatus*, 72 h, >100 mg/l**Movilidad en el suelo**

No se han identificado estudios relevantes.

Persistencia/degradabilidad

Se espera que este producto sea fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

No se prevé bioacumulación de este producto. No establecido.

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 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 otro modo a las regulaciones federales. Por lo tanto, se debe contactar a los organismos regulatorios estatales y locales aplicables respecto de la eliminación de residuos 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 a 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 de envío**Descripción del envío****Clasificación Nacional de Carga****Motorizada**

Cargas de extintor de incendios o compuestos N.O.I., clase 70
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 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 de la piel – Daños oculares graves

Título III de SARA, sección 313

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

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

Ninguno.

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/A: 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
TLV: Valor límite umbral
TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

Fecha de revisión: 12 de enero de 2026
Reemplaza: N / A
Cambios realizados: N / A

Fuente de información y referencias

Especialistas en comunicación de riesgos prepararon esta hoja de datos de seguridad (SDS) sobre la base de información brindada por referencias internas de la compañía.

Preparado por: National Foam

Responder es una marca registrada de Angus International.

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.
