



A UTC Fire & Security Company

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

Nitrógeno (propelente)

1. IDENTIFICACIÓN DE LAS SUBSTANCIAS/PREPARADOS Y DE LA EMPRESA/COMPAÑÍA

Nombre del producto	Nitrógeno (propelente)
Otros nombres comerciales	N ₂
Descripción del producto	Propelente
Fabricante o proveedor:	Badger Fire Protection
Dirección:	944 Glenwood Station Lane, Suite 303 Charlottesville, VA 22901 Estados Unidos
Teléfono	(434)-964-3200
Número Chemtrec	(800) 424-9300 (dentro de Estados Unidos)
(sólo para emergencias)	(703) 527-3887 (internacional)
Fecha de revisión:	9 de febrero de 2012
Fecha de la MSDS:	15 de enero de 2007

Hoja de datos de seguridad de materiales en concordancia con la Directiva 2001/59/EC de la CE, y además con el Estándar de comunicación de riesgos de la Administración de higiene y seguridad en el trabajo (OSHA) (29 CFR 1910.1200)

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Unión Europea: Riesgos principales

Gas no inflamable

Vías de entrada

Contacto con los ojos, inhalación, contacto con la piel

Condición de cancerígeno

El NTP, la IARC y la OSHA no lo consideran cancerígeno.

Órganos afectados

Sistema respiratorio

Efectos sobre la salud - Ojos

Gas no irritante

Efectos sobre la salud - Piel

Gas no irritante

Efectos sobre la salud - Ingestión

La ingestión no es una vía posible de entrada/contacto.

Efectos sobre la salud - Inhalación

Evite la inhalación directa del gas sin diluir. Puede causar asfixia al reducir el oxígeno disponible para la respiración. Respirar el gas a altas concentraciones puede causar mareos, sensación de ahogo, respiración agitada, pérdida del conocimiento y asfixia.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre de la sustancia química	N.º de CAS/Códigos	Concentración	Frases R (de Clasificación de la riesgo)	UE
Nitrógeno	7727-37-9 No. EC: 231-783-9	100%	Ninguno	Gas no inflamable



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

Nitrógeno (propelente)

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos

No hay medidas específicas.

Piel

No hay medidas específicas.

Ingestión

No se considera que la ingestión sea una vía potencial de entrada/contacto.

Inhalación

Aleje a la persona de la zona de exposición. Si la persona afectada respira con dificultad, se le debe dar oxígeno. Busque atención médica de inmediato.

Indicación para los médicos

Tratar según la sintomatología.

5. MEDIDAS PARA CASOS DE INCENDIO

Medio extintor

Se pueden utilizar todos los medios extintores conocidos. Utilice los medios extintores apropiados para los contenedores presentes en la zona.

Riesgos poco comunes de incendio y explosión

Los contenedores pueden explotar en el calor del incendio.

Equipo de protección para combatir el fuego

Lleve ropa protectora completa y aparatos respiradores independientes, según sea adecuado para las condiciones específicas del incendio.

6. MEDIDAS EN CASO DE FUGAS ACCIDENTALES

El material es un gas normal de la atmósfera. Lleve el tanque con fugas a un lugar en el que no represente un riesgo. Ventile la zona. Al entrar a recintos confinados, utilice aparatos respiradores independientes, a menos que se demuestre que la atmósfera es segura.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Los tanques se deben almacenar correctamente y deben estar bien sujetos a fin de prevenir que puedan tumbarlos o se caigan. Nunca arrastre, deslice ni haga rodar los tanques. Evite que los tanques se caigan y que golpeen uno contra otro. Nunca exponga parte alguna de los tanques a llamas directas ni a altas temperaturas localizadas. Almacenar lejos de fuentes de calor o llamas. El área de almacenamiento debe ser: fresca, seca, bien ventilada, bajo techo y alejada de la luz directa del sol.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Estándares de exposición ocupacional**Nitrógeno**

Ninguno

Medidas de control de ingeniería

Utilice el material con la ventilación adecuada (natural o forzada), especialmente en recintos confinados.



A UTC Fire & Security Company

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

Nitrógeno (propelente)

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

Normalmente no se requiere. En atmósferas de bajo contenido de oxígeno, se deben utilizar aparatos respiradores independientes dado que los aparatos respiradores de purificación no brindan la protección requerida.

Protección de las manos

Al manipular los recipientes, utilice guantes de cuero o guantes de trabajo resistentes.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protectores laterales para el trabajo con sustancias químicas.

Protección corporal

Ropa de trabajo normal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Gas comprimido
Color	Incoloro
Olor	Ninguno
Gravedad específica	No corresponde
Punto o rango de ebullición (°C/F)	-321 °F
Punto de inflamación (PMCC) (°C/F)	No inflamable
Solubilidad en agua	0,2 g/l
Densidad de vapor (aire = 1)	0.97.
Presión de vapor	Sin determinar
Densidad (gas)	0,075 libras/pie ³ a 70 °F (1201,38 g/m ³ @21 °C) en forma de vapor
Tasa de evaporación	No corresponde

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar

Temperaturas extremadamente altas, llamas

Materiales que deben evitarse

No se conoce de ninguno

Polimerización peligrosa

No se produce.

Productos peligrosos de la descomposición

Ninguno



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

Nitrógeno (propelente)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Asfixiante simple.

Toxicidad crónica y carcinógena

No se espera que este producto cause efectos negativos a la salud a largo plazo.

Genotoxicidad

No se espera que este producto tenga efectos mutagénicos.

Toxicidad reproductiva o del desarrollo

No se espera que este producto tenga efectos adversos relacionados con la reproducción.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad

El nitrógeno está presente en forma natural en la atmósfera.

Persistencia o degradabilidad

El nitrógeno está presente en forma natural en la atmósfera.

Bioacumulación

El nitrógeno está presente en forma natural en la atmósfera.

Ecotoxicidad

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

Deseche los recipientes de acuerdo con la normativa local y nacional aplicable. No corte, perforo ni sude cerca del contenedor. Al ocurrir derrames, el contenido se descargará a la atmósfera en forma de vapor.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información del DOT CFR 172.101	Nitrógeno, comprimido, 2.2, UN1066
Nombre apropiado para embarques de UN	Nitrógeno, comprimido
Clase de UN	(2.2) Gas no inflamable
Número de UN	UN1066
Grupo de empaque de UN	No corresponde

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

Información de la etiqueta para la Unión Europea

La clasificación y etiquetado se realizaron de acuerdo a las directivas 67/548/EEC y 99/45/EC de la Unión Europea, incluyendo las enmiendas (2001/60/EC y 2006/8/EC).

Símbolo de riesgo e indicación de peligro de la UE.

Gas no inflamable



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

Nitrógeno (propelente)

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

Frases R (de riesgo)

Ninguno

Frases S (de seguridad)

S9 Mantener el contenedor en un lugar bien ventilado.

Conforme a la normativa de EEUU (federales y estatales) y las LEYES DE INSCRIPCIÓN QUÍMICA INTERNACIONAL

Listada conforme a la Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA)

Este producto contiene ingrediente(s) que están listados en o excluidos de los listados de Inventario de sustancias tóxicas (TSCA) de la EPA.

Listado en el Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS, por sus siglas en inglés)

Todos los ingredientes de este productos están en la lista del Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS) o en la Lista europea de nuevas sustancias químicas (ELINCS, por sus siglas en inglés) o están exentos de dicha lista.

Incluido en la Lista de sustancias domésticas (DSL)/ Lista de sustancias no-domésticas (NDSL) (canadiense):

Todos los ingredientes presentes en este producto aparecen en la DSL o en la NDSL o están exentos de aparecer en las mencionadas listas.

Clasificación del Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS)

A

Este producto se clasificó de acuerdo con los criterios de riesgo de la Normativa para productos controlados canadiense y la MSDS contiene toda la información que exige tal normativa.

Ley del derecho a estar informado del estado de Massachusetts (MA)

Se ha revisado la inclusión de todos los componentes en la Lista de sustancias de Massachusetts (MSL). Los componentes presentes a la concentración mínima o por encima de ella incluyen: nitrógeno.

Ley del derecho a estar informado del estado de Pensilvania (PA)

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que se encuentran en la Lista de sustancias peligrosas del estado de Pensilvania: nitrógeno

Ley del derecho a estar informado del estado de Nueva Jersey (NJ)

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que se encuentran en la Lista de sustancias peligrosas de la ley de derecho a saber del estado de Nueva Jersey: nitrógeno

Proposición 65 de California (en inglés, "Proposition 65" o "The Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986" [Ley para el cumplimiento de las normativas de seguridad sobre sustancias tóxicas y agua potable]).

Este producto no contiene ningún material que el Estado de California haya determinado como causantes de cáncer, defectos congénitos y otras malformaciones hereditarias.

SARA Título III Secc. 302 (Departamento de salud y sanidad ambiental)

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a la SARA Título III Secc. 302.

SARA Título III Secc. 304

Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a la SARA Título III Secc. 304.



A UTC Fire & Security Company

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

Nitrógeno (propelente)

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

SARA Título III Sec. 311/312. Categorización

Riesgo inmediato (agudo) a la salud - riesgo de altas presiones

SARA Título III Sec. 313

Este producto no contiene ninguna sustancia química listada en la sección 313, ni en las concentraciones mínimas ni por encima de ellas.

16. OTROS DATOS

Calificación NFPA:

Código NFPA de salud: 0

Código NFPA de inflamabilidad: 0

Código NFPA de reactividad: 0

Código NFPA de riesgos especiales: Ninguno

Calificación HMIS

Código HMIS de salud: 0

Código HMIS de inflamabilidad: 0

Código HMIS de reactividad: 0

Código HMIS de protección personal: vea la sección 8

Abreviaturas

N/A: Indica que no se encontró o no está disponible la información aplicable

N.º de CAS: Número de servicio de químicos abstractos

ACGIH: Asociación estadounidense de especialistas gubernamentales en higiene industrial

OSHA: Administración de higiene y seguridad en el trabajo

TLV: Valor límite de umbral

PEL: Límites de exposición permisibles

STEL: Límites de exposición a corto plazo

NTP: Programa nacional de toxicología

IARC: Agencia internacional para la investigación del cáncer

R: Riesgo

S: Seguridad

Preparado por: EnviroNet, LLC.

La información que contiene la presente está fundamentada en datos que creemos son exactos. Sin embargo, los mismos no se acompañaron de ninguna garantía o garantías que certifiquen su exactitud, confiabilidad y completitud. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad e integridad de dicha información para el uso particular que se le va a dar. Badger Fire Protection no asume ninguna responsabilidad por las lesiones personales o daños a la propiedad que resulten del uso, manejo o contacto con este producto.