
1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto	Nitrógeno (Agente impulsor)
Otras denominaciones	N ₂
Usos recomendados y restricciones	
Usos identificados	Agente impulsor para extinción de incendios
Restricciones de uso	Consultar los códigos específicos de protección contra incendios
Identificación de la empresa	Kidde-Fenwal, Inc. 400 Main Street Ashland, MA 01721 Estados Unidos (508) 881-2000
Línea de información para el cliente	
Teléfono para casos de emergencia	
Número de CHEMTREC	(800) 424-9300 (703) 527-3887 (llamadas internacionales)
Fecha de emisión	15 de noviembre de 2019
Fecha de la versión sustituida	1 de octubre de 2015

Hoja de datos de seguridad redactada en conformidad con las "Normas de comunicación de riesgos" (CFR 29, 1910.1200) establecidas por la OSHA (del inglés Occupational Safety and Health Administration, Administración de Seguridad y Salud Ocupacional), el HPR (del inglés Hazardous Products Regulations, Reglamento de productos peligrosos) de Canadá y el Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de peligro
Gas a presión; gas comprimido
Asfixiante simple

Elementos de etiquetado
Símbolos de peligro



Palabra indicativa: Advertencia

Indicación de riesgos
Contenido a presión; puede explotar si se calienta.
Puede desplazar el oxígeno y provocar una asfixia rápida.

Indicaciones de precaución

Prevención
No ingresar en espacios cerrados a menos que cuenten con ventilación suficiente.
Utilícese un dispositivo de respiración siempre que la ventilación del lugar no sea adecuada.

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Procedimiento de respuesta

No tiene

Almacenamiento

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger de la luz del sol y almacenar en un lugar con buena ventilación.

Forma de eliminación

No tiene

Otros riesgos

Evítese la inhalación directa del gas no diluido. Puede provocar asfixia al reducir la cantidad de oxígeno disponible. Inhalar concentraciones muy elevadas puede provocar mareos, dificultad para respirar, pérdida del conocimiento o asfixia.

Límites de concentración específicos

Los valores que se muestran a continuación representan los porcentajes de los ingredientes de toxicidad desconocida.

Toxicidad oral aguda	0%
Toxicidad dérmica aguda	0%
Toxicidad respiratoria aguda	0%
Toxicidad acuática aguda	100%

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sinónimos: N₂

Este producto es una sustancia.

Componente	N.º de CAS	Concentración
Nitrógeno	7727-37-9	100%

4. PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas necesarias en los primeros auxilios

Ojos

No hay medidas específicas.

Piel

No hay medidas específicas.

Ingestión

La ingestión no está considerada como posible vía de exposición.

Inhalación

Retirar a la persona del lugar de exposición. En caso de dificultad para respirar, suminístrese oxígeno. Consultar con un médico inmediatamente.

Principales síntomas y efectos, agudos y diferidos

Aparte de lo indicado en la sección anterior de descripción de medidas necesarias de primeros auxilios y la sección de indicaciones de atención médica inmediata y tratamiento específico, no se prevén otros efectos o síntomas.

Indicaciones de atención médica inmediata y tratamiento específico

Información para el médico

Dar tratamiento en función de los síntomas.

5. PROCEDIMIENTOS DE COMBATE DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Pueden utilizarse todos los medios de extinción conocidos. Utilícese medios de extinción adecuados para los recipientes del área.

Riesgos específicos del producto químico

Los recipientes pueden explotar si absorben el calor de un incendio.

Medidas especiales de protección para el personal de combate de incendios

Según sea adecuado para el tipo de incendio en particular, deberá usarse ropa de protección en todo el cuerpo, con un equipo de máscara y tanque de aire.

6. MEDIDAS DE CONTROL DE VERTIDOS ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

El recipiente que presente una fuga deberá colocarse en un lugar seguro. Ventílese el área. En espacios cerrados, una fuga podría provocar asfixia porque el oxígeno es desplazado del ambiente; en tal situación, no deberá ingresarse en el lugar sin un equipo de máscara y tanque de aire.

Precauciones relativas al medio ambiente

Ninguna. El material es un gas atmosférico.

Métodos y materiales de contención y limpieza

No tiene

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Los recipientes deben almacenarse y sujetarse correctamente para evitar que se caigan de su lugar o que las personas los derriben al pasar. Los recipientes no deben arrastrarse, deslizarse ni hacerse rodar de un lugar a otro. No deben dejarse caer los recipientes ni permitir que se golpeen unos con otros. No dirigir jamás una fuente de llama o calor localizado directamente hacia alguna de las partes de un recipiente.

Requisitos de seguridad para el almacenamiento

Almacenar lejos de las fuentes de calor o ignición. El lugar de almacenamiento debe ser: un ambiente fresco y seco, bien ventilado, techado y alejado de la luz directa del sol.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

De haberlos, los límites de exposición se indican a continuación.

Nitrógeno

ACGIH: Asfixiante simple (Gas o vapor inerte que actúa principalmente como un asfixiante simple sin otros efectos fisiológicos significativos cuando está presente en altas concentraciones en el aire).

Controles de ingeniería adecuados

Utilícese con ventilación adecuada (natural o mecánica), en especial en lugares cerrados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de protección personal

Protección de las vías respiratorias

Normalmente no es necesaria. En ambientes que carezcan de oxígeno, deberá usarse un equipo de máscara y tanque de aire, ya que los dispositivos de purificación del aire no ofrecen protección suficiente.

Protección de la piel

Usar guantes de cuero o trabajo resistentes para manipular los recipientes.

Protección de los ojos y la cara

Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección del cuerpo

Vestimenta normal de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

Estado físico

Gas comprimido

Color

Incoloro

Olor

No tiene

Umbral de olor

No hay datos disponibles

pH

No aplicable

Densidad del gas

0.075 lb/ft³ a 70 °F como vapor

Punto o intervalo de ebullición (°C o F)

-196 °C o -321 °F

Punto de fusión (°C o F)

-210 °C o -346 °F

Punto de inflamación (PMCC) (°C o F)

No inflamable

Presión de vapor

No hay datos disponibles

Tasa de evaporación (BuAc = 1)

No aplicable

Solubilidad en agua

0.2 g/l

Densidad del vapor (aire = 1)

0.97

COV (%)

No aplicable

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)

No hay datos disponibles

Viscosidad

No aplicable

Temperatura de autoignición

No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición

No hay datos disponibles

Límite superior de explosividad

No explosivo

Límite inferior de explosividad

No explosivo

Inflamabilidad (sólido, gas)

No inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Los recipientes pueden rajarse o explotar si quedan expuestos a una fuente de calor.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá una polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremadamente altas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales incompatibles

Ninguno conocido

Productos de descomposición peligrosos

No tiene

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Asfixiante simple.

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

La exposición al nitrógeno gaseoso en altas concentraciones puede provocar asfixia al reducir la cantidad de oxígeno disponible. Inhalar concentraciones muy elevadas puede provocar mareos, dificultad para respirar, pérdida del conocimiento o asfixia.

Toxicidad específica en determinados órganos: exposiciones repetidas

No hay datos disponibles.

Irritación o daño grave en los ojos

No hay datos disponibles.

Irritación o corrosión en la piel

No hay datos disponibles.

Sensibilización de la piel o las vías respiratorias

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

No está considerado como carcinógeno por el NTP, el CIIC y la OSHA.

Mutagenicidad de células germinales

No hay datos disponibles.

Toxicidad en la reproducción

No hay datos disponibles.

Riesgo de aspiración

No constituye un riesgo de aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

El nitrógeno es un gas atmosférico.

Persistencia o degradabilidad

El nitrógeno es un gas atmosférico.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Potencial de bioacumulación

El nitrógeno es un gas atmosférico.

Otros efectos adversos

No se han identificado estudios relevantes.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Desechar el recipiente de acuerdo con las normativas municipales y nacionales aplicables. No realizar tareas de corte, punción o soldadura en el contenedor o cerca de su ubicación. En caso de derrame, el contenido se evaporará en la atmósfera.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

La información de una hoja de datos de seguridad tiene por objeto abordar los temas relacionados con un material en particular y no sus distintas formas o estados de contención.

Recipientes presurizados

Datos del DOT (CFR 172.101)

Designación oficial de transporte de la ONU

Nitrógeno, comprimido, 2.2, N.º ONU 1066

Nitrógeno, comprimido

Clase de la ONU

(2.2)

Número ONU

N.º ONU 1066

Grupo de embalaje/envase de la ONU

No aplicable

Clasificación de transporte aéreo (IATA)

Consultar las normativas vigentes de la IATA antes de hacer el envío por transporte aéreo.

Clasificación de transporte marítimo (IMDG)

Nitrógeno, comprimido, 2.2, N.º ONU 1066

Esta sección, que se considera correcta en el momento de su redacción, no pretende ser una exposición exhaustiva o resumen completo de las leyes, normativas o reglamentaciones vigentes en cuestión de materiales peligrosos y está sujeta a modificación. Los usuarios asumen la responsabilidad de garantizar el cumplimiento de todas las leyes, normativas y reglamentaciones sobre materiales peligrosos que estén en vigor en el momento de hacerse el envío.

15. INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

Inventario de la TSCA de Estados Unidos

Todos los componentes de este producto cumplen los requisitos del inventario de sustancias químicas establecido por la ley de control de sustancias tóxicas (TSCA) de Estados Unidos.

Inventario de la DSL de Canadá

Todos los ingredientes de este producto están verificados para su inclusión en la lista de sustancias en el comercio nacional (DSL) de Canadá.

Categorización de la ley SARA (título III, arts. 311 y 312)

Gas bajo presión

15. INFORMACIÓN SOBRE NORMATIVAS

Ley SARA (título III, art. 313)

Este producto no contiene ninguna sustancia química enumerada en el artículo 313 con una concentración que iguale o supere el valor de referencia establecido.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Clasificaciones de la NFPA

Código de riesgo para la salud: 0

Código de riesgo de inflamabilidad: 0

Código de riesgo de reactividad: 0

Código de riesgos específicos: Ninguno

Referencias

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstracts Service

CIIC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

CLmin: Concentración letal mínima

N/D: Denota que no se encontró información relevante o no está disponible

NTP: Programa nacional de toxicología de Estados Unidos

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PEL: Límite de exposición permisible

HDS: Hoja de datos de seguridad

STEL: Límite de exposición a corto plazo

TLV: Valor límite de umbral

Fecha de actualización: 15 de noviembre de 2019

Fecha de la versión sustituida: 1 de octubre de 2015

Cambios realizados: Actualizaciones de las secciones 1, 8, 14, 15 y 16.

Fuentes de información y documentación

Esta hoja de datos de seguridad fue preparada por especialistas en comunicación de riesgos a partir de información obtenida de la documentación interna de la empresa.

Preparada por: EnviroNet LLC.

La información y las recomendaciones que se incluyen en esta hoja de datos de seguridad están fundadas en fuentes que se consideran precisas. Kidde-Fenwal, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o integridad de la información suministrada. Es responsabilidad del usuario determinar la utilidad del producto para sus fines específicos. En particular, **NO OFRECEMOS NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN NI OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS O TÁCITAS** con respecto a dicha información y no asumimos responsabilidad por su utilización. El usuario es responsable de usar y desechar el producto conforme a las leyes y normativas municipales, estatales o provinciales y federales que sean aplicables.