

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DIOXIDO DE NITROGENO

ICSC: 0930



Peróxido de nitrógeno
NO₂

(botella)

Masa molecular: 46.01

Nº ICSC 0930
Nº CAS 10102-44-0
Nº RTECS QW9800000
Nº NU 1067
Nº CE 007-002-00-0



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias.	NO poner en contacto con combustibles.	En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
EXPLOSION			En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua.
EXPOSICION		¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Sensación de quemazón. Dolor de garganta. Tos. Vértigo. Dolor de cabeza. Sudoración. Dificultad respiratoria. Náuseas. Vómitos. Jadeo. Debilidad. Síntomas no inmediatos (véanse Notas).	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
• PIEL	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras cutáneas.	Guantes protectores. Traje de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo. Proporcionar asistencia médica.
• OJOS	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras profundas graves.	Gafas ajustadas de seguridad, o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
• INGESTION		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Eliminar vapor con agua pulverizada. Neutralizar usando agua con yeso o soda. Traje hermético de protección química, incluyendo aparato autónomo de respiración.

Ventilación a ras del suelo.

NU (transporte): Ver pictograma en cabecera.
 Clasificación de Peligros NU: 2.3
 Riesgos Subsidiarios NU: 5.1 y 8
 CE:
 Nota: 5
 simbolo T+
 R: 26-34
 S: 1/2-9-26-28-36/37/39-45



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0930

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DIOXIDO DE NITROGENO

ICSC: 0930

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO: ASPECTO: Gas marrón- rojizo o líquido marrón oamarillo, de olor acre.</p> <p>PELIGROS FISICOS: El gas es más denso que el aire.</p> <p>PELIGROS QUIMICOS: La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores. Reacciona con agua produciendo ácido nítrico y óxido nítrico. Ataca a muchos metales en presencia de agua.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION: TLV: 3 ppm como TWA, 5 ppm como STEL, A4 (ACGIH 2003). MAK: Cancerígeno: categoria 3B (DFG 2003).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION: La sustancia se puede absorber por inhalación.</p> <p>RIESGO DE INHALACION: Al producirse una pérdida de gas se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION: La sustancia es corrosivo para la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del gas o el vapor puede originar edema pulmonar (véanse Notas). La exposición muy por encima del LEP puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA: La sustancia puede afectar al sistema inmune y pulmón, dando lugar a una menor resistencia frente a infecciones. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.</p>
PROPIEDADES FISICAS	<p>Punto de ebullición: 21.2°C Punto de fusión: -11.2°C Densidad relativa (agua = 1): 1.45 (líquido) Solubilidad en agua: reacciona Temperatura crítica: 158°C (no en la ficha)</p>	<p>Presión de vapor, kPa a 20°C: 96 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.58</p>
DATOS AMBIENTALES		

NOTAS

El líquido comercial, de color pardo, presentado bajo presión se conoce como tetróxido de nitrógeno. Realmente se trata de una mezcla en equilibrio de dióxido de nitrógeno y el tetraóxido de nitrógeno, incoloro. Concentraciones no irritantes pueden causar edema de pulmón. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio). Con el fin de evitar la fuga de gas en estado líquido, girar la botella que tenga un escape manteniendo arriba el punto de escape.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-20S1067
Código NFPA: H 3; F 0; R 0; OX

INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 2003

Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado: 2003

FISQ: 1-099

ICSC: 0930

DIOXIDO DE NITROGENO

© CE, IPCS, 2003

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.