

Fichas Internacionales de Seguridad Química

OXIDO NITROSO

ICSC: 0067



Monóxido de dinitrógeno
 Anhídrido del ácido hiponitroso
 Gas hilarante
 Óxido de dinitrógeno
 N_2O

Masa molecular: 44.0
 (botella)
 (botella)

Nº ICSC 0067
 Nº CAS 10024-97-2
 Nº RTECS QX1350000
 Nº NU 1070 (comprimido)



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
EXPLOSION	Riesgo de incendio y explosión: Véanse Peligros Químicos..	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión.	En caso de incendio: mantener fría la botella rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICION		¡EVITAR LA EXPOSICION DE MUJERES (EMBARAZADAS)!	
• INHALACION	Euforia. Somnolencia. Pérdida del conocimiento.	Ventilación. Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
• PIEL	EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION.	Guantes aislantes del frío.	EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa. Proporcionar asistencia médica.
• OJOS	EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION.	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.	

DERRAMES Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. En estado líquido: NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio, si está en local cerrado. Separado de materiales incompatibles. Véanse Peligros Químicos. Mantener en lugar fresco.	NU (transporte): Ver pictograma en cabecera. Clasificación de Peligros NU: 2.2 Riesgos Subsidiarios NU: 5.1 CE: No clasificado

Fichas Internacionales de Seguridad Química

OXIDO NITROSO

ICSC: 0067

D A T O S I M P O R T A N T E S	ESTADO FISICO: ASPECTO: Gas licuado comprimido, incoloro, de olor característico.	VIAS DE EXPOSICION: La sustancia se puede absorber por inhalación.
	PELIGROS FISICOS: El gas es más denso que el aire y puede acumularse en las zonas más bajas produciendo una deficiencia de oxígeno.	RIESGO DE INHALACION: Al producirse una pérdida de gas, se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.
	PELIGROS QUIMICOS: Reacciona violentamente con anhídrido sulfuroso, boro amorfo, fosfina, éteres, aluminio, hidracina, fenil-litio y carburo de tungsteno, originando peligro de incendio y explosión. El gas es un oxidante fuerte a >300°C y puede formar mezclas explosivas con amoníaco, monóxido de carbono, ácido sulfhídrico, aceite, grasa y carburantes.	EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION: El líquido puede producir congelación. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, dando lugar a disminución del estado de alerta.
	LIMITES DE EXPOSICION: TLV: 50 ppm como TWA; A4; (ACGIH 2003). MAK: 100 ppm, 180 mg/m ³ ; Categoría de limitación de pico: II (2); Riesgo para el embarazo: grupo D (DFG 2003).	EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA: La sustancia puede afectar a la médula ósea y al sistema nervioso periférico. Puede producir alteraciones en la reproducción humana.

PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: -88.5°C Punto de fusión: -90.8°C Densidad relativa (agua = 1): 1.23 a -89°C Solubilidad en agua, g/100 ml a 15°C: 0.15	Presión de vapor, kPa a 20°C: 5150 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.53 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.35
----------------------------	--	---

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

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. Otros números de NU: 2201 Líquido refrigerado.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-20S1070

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: 3-166

ICSC: 0067

OXIDO NITROSO

© 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.