

# 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
<b>INCENDIO</b>	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.
<b>EXPLOSION</b>	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.
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR LA EXPOSICION DE MUJERES (EMBARAZADAS)!	
• <b>INHALACION</b>	Euforia. Somnolencia. Pérdida del conocimiento.	Ventilación. Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
• <b>PIEL</b>	EN CONTACTO CON LIQUIDO: CONGELACION.	Guantes aislantes del frío.	EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa. Proporcionar asistencia médica.
• <b>OJOS</b>	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.
• <b>INGESTION</b>		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

<b>D A T O S  I M P O R T A N T E S</b>	<b>ESTADO FISICO: ASPECTO:</b> Gas licuado comprimido, incoloro, de olor característico.	<b>VIAS DE EXPOSICION:</b> La sustancia se puede absorber por inhalación.
	<b>PELIGROS FISICOS:</b> El gas es más denso que el aire y puede acumularse en las zonas más bajas produciendo una deficiencia de oxígeno.	<b>RIESGO DE INHALACION:</b> Al producirse una pérdida de gas, se alcanza muy rápidamente una concentración nociva de éste en el aire.
	<b>PELIGROS QUIMICOS:</b> 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.	<b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION:</b> El líquido puede producir congelación. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central, dando lugar a disminución del estado de alerta.
	<b>LIMITES DE EXPOSICION:</b> TLV: 50 ppm como TWA; A4; (ACGIH 2003). MAK: 100 ppm, 180 mg/m <sup>3</sup> ; Categoría de limitación de pico: II (2); Riesgo para el embarazo: grupo D (DFG 2003).	<b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA:</b> La sustancia puede afectar a la médula ósea y al sistema nervioso periférico. Puede producir alteraciones en la reproducción humana.

<b>PROPIEDADES FISICAS</b>	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
----------------------------	--	---

<b>DATOS AMBIENTALES</b>	
--------------------------	--

**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: <a href="http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm">http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm</a>	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.