

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**2-NITROPROPANO**

**ICSC: 0187**

**Abril 2006**

Isonitropropano  
sec-Nitropropano

Dimetilnitrometano  
2-NP

**CAS:** 79-46-9      **C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub> / CH<sub>3</sub>CHNO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>**  
**RTECS:** TZ5250000      **Masa molecular: 89,1**  
**NU:** 2608  
**CE Índice Anexo I:** 609-002-00-1  
**CE / EINECS:** 201-209-1



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Inflamable. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSIÓN</b>	Por encima de 24 °C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 24 °C, sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosión.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.

EXPOSICIÓN		¡EVITAR TODO CONTACTO!	
<b>Inhalación</b>	Tos. Vértigo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náuseas. Vómitos. Diarrea. Debilidad. Jadeo.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	Piel seca. Enrojecimiento.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar con agua abundante o ducharse.
<b>Ojos</b>	Enrojecimiento. Dolor.	Pantalla facial o protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	(Además ver Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Eliminar toda fuente de ignición. ¡Evacuar la zona de peligro en caso de derrames importantes! Consultar a un experto. Protección personal: equipo autónomo de respiración. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.	<b>Clasificación UE</b> Símbolo: T R: 45-10-20/22; S: 53-45 Nota: E <b>Clasificación NU</b> Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: III <b>Clasificación GHS</b> Peligro. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala el vapor. Susceptible de provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Provoca daños en el hígado.
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-30GF1-III. Código NFPA: H1; F3; R2;	A prueba de incendio. Separado de bases fuertes, ácidos fuertes, aminas, metales en forma de polvo y de alimentos y piensos.

**IPCS**  
International  
Programme on  
Chemical Safety



Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2006

**VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO**

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

**2-NITROPROPANO****ICSC: 0187**

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO:**

Líquido aceitoso, incoloro.

**PELIGROS QUÍMICOS:**

La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo óxidos de nitrógeno. Se forman compuestos inestables frente al choque con ácidos, aminas, bases inorgánicas y óxidos de metales pesados. Ataca algunas formas de plástico, caucho y recubrimientos.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN:**

TLV: 10 ppm; A3 (cancerígeno animal); (ACGIH 2005).  
MAK: H (absorción dérmica); Cancerígeno: categoría 2; (DFG 2005).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN:**

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor y por ingestión.

**RIESGO DE INHALACIÓN:**

Por evaporación de esta sustancia a 20 °C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:**

El vapor de esta sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La sustancia irrita levemente la piel. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. La exposición muy por encima del OEL podría causar alteraciones hepáticas. La exposición muy por encima del OEL puede producir la muerte.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:**

El líquido desengrasa la piel. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 120 °C  
Punto de fusión: -91 °C  
Densidad relativa (agua = 1): 0,99  
Solubilidad en agua, g/100 ml a 25 °C: 1,7  
Presión de vapor, kPa a 20 °C: 1,7  
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3,1

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20 °C (aire = 1): 1,04  
Punto de inflamación: 24 °C c.c.  
Temperatura de autoignición: 428 °C  
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 2,6-11  
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0,93

## DATOS AMBIENTALES

## NOTAS

Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. La alerta por el olor cuando se supera el límite de exposición es insuficiente. NiPar S-20 y NiPar S-30 son nombres comerciales. NO llevar a casa la ropa de trabajo.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2011):

VLA-ED: 5 ppm; 19 mg/m<sup>3</sup>

C1B (Sustancia carcinogénica de categoría 1B).

Notas: Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, comercialización o al uso especificadas en el Reglamento REACH.

**Nota legal**

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.