

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## 4-NITROTOLUENO

ICSC: 0932



4-NITROTOLUENO  
 p-Nitrotolueno  
 p-Metilnitrobenceno  
 $C_7H_7NO_2/C_6H_4(CH_3)NO_2$   
 Masa molecular: 137.1

N° CAS 99-99-0  
 N° RTECS XT3325000  
 N° ICSC 0932  
 N° NU 1664  
 N° CE 609-006-00-3



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Combustible. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión.	Evitar las llamas.	Polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.
<b>EXPLOSION</b>			En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
<b>EXPOSICION</b>		-EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! -HIGIENE ESTRICTA!	
• <b>INHALACION</b>	Labios o uñas azulados, piel azulada, tos, vértigo, dolor de cabeza y garganta, dificultad respiratoria.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.
• <b>PIEL</b>	-PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento, dolor (para mayor información, véase Inhalación).	Guantes protectores y traje de protección.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón y proporcionar asistencia médica. Utilizar guantes protectores cuando se presten primeros auxilios.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento, dolor.	Gafas ajustadas de seguridad, pantalla facial 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>	Dolor abdominal, labios o uñas azuladas, piel azulada, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria, dolor de garganta, pérdida del conocimiento.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca y proporcionar asistencia médica.

**DERRAMAS Y FUGAS**

**ALMACENAMIENTO**

**ENVASADO Y ETIQUETADO**

NO verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).

Separado de sustancias combustibles y reductoras, oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes y alimentos y piensos. Almacenar herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado.

No transportar con alimentos y piensos.  
 símbolo T  
 símbolo N  
 R: 23/24/25-33-51/53  
 S: (1/2-)28-37-45-61  
 Nota: C  
 Clasificación de Peligros NU: 6.1  
 Grupo de Envasado NU: II  
 CE:



**VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE**

ICSC: 0932

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

**Fichas Internacionales de Seguridad Química**

**4-NITROTOLUENO**

ICSC: 0932

<b>D A T O S I M P O R T A N T E S</b>	<p><b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Cristales amarillos, de olor característico.</p> <p><b>PELIGROS FISICOS</b></p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS</b> La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos de óxidos de nitrógeno. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes o ácido sulfúrico, originando peligro de incendio y explosión. Ataca a algunas formas de plásticos, caucho y recubrimientos.</p> <p><b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV (como TWA): 2 ppm; 11 mg/m<sup>3</sup> (piel) (ACGIH 1995-1996). MAK: 5 ppm; 30 mg/m<sup>3</sup> (piel) (1996).</p>	<p><b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol, a través de la piel y por ingestión.</p> <p><b>RIESGO DE INHALACION</b> La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración molesta de partículas en el aire.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b> La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos en la sangre, dando lugar a la formación de metahemoglobina. La exposición puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata (véanse Notas). Se recomienda vigilancia médica.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b> La sustancia puede afectar al hígado y al riñón, dando lugar a alteraciones hepáticas y renales.</p>
	<p><b>PROPIEDADES FISICAS</b></p> <p>Punto de ebullición: 238°C          Punto de fusión: 53-54°C          Densidad relativa (agua = 1): 1.29          Solubilidad en agua: Ninguna</p>	<p>Presión de vapor, kPa a 65°C: 0.173          Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4.72          Punto de inflamación: 106°C          Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.41</p>
<p><b>DATOS AMBIENTALES</b></p>	<p>Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial al agua.</p>	

**NOTAS**

No se ha encontrado cita bibliográfica alguna acerca de los límites de explosividad. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. No puede indicarse la relación entre el olor y el límite de exposición laboral.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-879  
 Código NFPA: H 3; F 1; R 0;

**INFORMACION ADICIONAL**

FISQ: 4-158  
4-NITROTOLUENO

**ICSC: 0932**

**4-NITROTOLUENO**

© CCE, IPCS, 1994

**NOTA LEGAL IMPORTANTE:**

Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).

© INSHT