

## 2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO

ICSC: 0339



2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO  
 Diisocianato de 4-metil-m-fenileno  
 2,4-Diisocianato de 1-metilbenceno  
 $C_9H_6N_2O_2/CH_3C_6H_3(NCO)_2$   
 Masa molecular: 174.2

Nº CAS 584-84-9  
 Nº RTECS CZ6300000  
 Nº ICSC 0339  
 Nº NU 2078  
 Nº CE 615-006-00-4



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas. NO poner en contacto con agua y sustancias químicas activas.	Polvo, dióxido de carbono. Usar agua UNICAMENTE en grandes cantidades.
<b>EXPLOSION</b>	Los recipientes almacenados pueden explotar debido a la presión generada, por exposición al calor o si el producto entra en contacto con agua o sustancias reactivas.		En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua pero NO en contacto directo con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• <b>INHALACION</b>	Dolor abdominal, tos, náuseas, jadeo, dolor de garganta, vómitos (síntomas no inmediatos: véanse Notas).	Extracción localizada y protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, posición de semiincorporado, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.
• <b>PIEL</b>	Enrojecimiento, sensación de quemazón, dolor.	Guantes protectores y traje de protección.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón y proporcionar asistencia médica.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento, dolor, visión borrosa.	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) y proporcionar asistencia médica.
• <b>INGESTION</b>	(Para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, dar a beber una papilla de carbón activado y agua y proporcionar asistencia médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto en caso de grandes derrames. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes tapados. Tratar el líquido residual con una mezcla de amoníaco (4-8%), detergente (2%) y agua. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Si el producto está en forma sólida depositarlo en recipientes. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).	Temperatura de almacenamiento recomendada: 20-25°C. Separado de alimentos y piensos (véanse Peligros Químicos). Mantener en lugar seco y bien ventilado.	No transportar con alimentos y piensos. símbolo T+ R: 26-36/37/38-40-42/43-52/53 S: (1/2-)23-36/37-45-61 Nota: C Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II CE:



**VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE**

## 2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO

ICSC: 0339

D A T O S  I M P O R T A N T E S	<p><b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Cristales o líquido entre incoloro y amarillo pálido, de olor acre. Vira a amarillo pálido por exposición al aire.</p> <p><b>PELIGROS FISICOS</b></p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS</b> La sustancia puede polimerizar bajo la influencia de bases, aminas terciarias y cloruros de acilo, con peligro de incendio y explosión. Por combustión, formación de vapores tóxicos y gases, incluyendo óxidos de nitrógeno e isocianatos. Reacciona fácilmente con agua, ácidos y alcohol, originando peligro de incendio y explosión.</p> <p><b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV (como TWA): 0.005 ppm; (como STEL): 0.02 ppm; A4, SEN (ACGIH 2004). MAK: Sa (sensibilización de las vías respiratorias), Cancerígeno: categoría 3A (DFG 2004)</p>	<p><b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor y aerosol y por ingestión.</p> <p><b>RIESGO DE INHALACION</b> Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva 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 inhalación del vapor puede originar reacciones asmáticas (véanse Notas). La inhalación del vapor puede originar bronquitis química, neumonitis y edema pulmonar. La exposición por encima del OEL puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b> El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar asma. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos.</p>
	<p><b>PROPIEDADES FISICAS</b> Punto de ebullición: 251°C Punto de fusión: 22°C Densidad relativa (agua = 1): 1.2 Solubilidad en agua: Reacciona Presión de vapor, Pa a 20°C: 1.3 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 6.0</p>	<p>Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.00 Punto de inflamación: 127°C (c.c.) Temperatura de autoignición: 620°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 0.9-9.5 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 0.21</p>
<b>DATOS AMBIENTALES</b>		
<b>NOTAS</b>		
<p>EL 2,4-Diisocianato de tolueno en grado técnico es una mezcla de isómero 2,4 y de isómero 2,6 (80:20). El TDI es el nombre común. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada. Los síntomas de asma 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. Toda persona que haya mostrado síntomas de asma, NO debe entrar nunca en contacto con esta sustancia. La alerta por el olor es insuficiente.</p> <p style="text-align: right;">Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S2078 o 61GT1-II Código NFPA: H 3; F 1; R 1;</p>		
<b>INFORMACION ADICIONAL</b>		
FISQ: 4-094 2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO	Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <a href="http://www.insht.es/">http://www.insht.es/</a>	
<b>ICSC: 0339</b>	<b>2,4-DIISOCIANATO DE TOLUENO</b>	

© CCE, IPCS, 2005

**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.