

**DINITROTOLUENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

**ICSC: 0465**

Abril 2005

CAS: 25321-14-6 DNT (mezcla de isómeros)  
 RTECS: XT1300000 Metildinitrobenzeno (mezcla de isómeros)  
 NU: 3454 Dinitrotoluol (mezcla de isómeros)  
 CE Índice Anexo I: 609-007-00-9  $C_7H_6N_2O_4$  /  $C_6H_3(CH_3)(NO_2)_2$   
 CE / EINECS: 246-836-1 Masa molecular: 182.1



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO</b>	Combustible. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas.	Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
<b>EXPOSICIÓN</b>		<b>¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡EVITAR TODO CONTACTO! ¡EVITAR LA EXPOSICIÓN DE MUJERES (EMBARAZADAS)!</b>	
<b>Inhalación</b>	Labios o uñas azulados. Piel azulada. Dolor de cabeza. vértigo. Náuseas. Confusión mental. Convulsiones. Pérdida del conocimiento.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	¡PUEDE ABSORBERSE! (ver Inhalación).	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.
<b>Ojos</b>		Gafas ajustadas de seguridad	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
<b>Ingestión</b>	(Ver Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Consultar a un experto. Protección personal: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.	No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: T, N R: 45-23/24/25-48/22-62-68-51/53 S: 53-45-61 Nota: E Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S3454 o 61GT2-II Código NFPA: H3; F1; R3;	A prueba de incendio. Separado de bases fuertes, alimentos y piensos, oxidantes, agentes reductores fuertes. Bien cerrado. Mantener en lugar bien ventilado. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el ICPS y la Comisión Europea © CE, ICPS, 2005



## DINITROTOLUENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

ICSC: 0465

## DATOS IMPORTANTES

**ESTADO FÍSICO; ASPECTO**

Polvo cristalino amarillo, de olor característico.

**PELIGROS FÍSICOS**

Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.

**PELIGROS QUÍMICOS**

El calentamiento intenso puede originar combustión violenta o explosión. La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo humos tóxicos y corrosivos, incluyendo óxidos de nitrógeno incluso en ausencia de aire. Reacciona con agentes reductores, bases fuertes y oxidantes, originando peligro de incendio y explosión.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN**

TLV: 0.2 mg/m<sup>3</sup> como TWA (piel); A3 (cancerígeno animal); BEI establecido (ACGIH 2005).  
MAK: H (absorción dérmica); Cancerígeno: categoría 2 (DFG 2004).

**VÍAS DE EXPOSICIÓN**

La sustancia se puede absorber por inhalación y a través de la piel y por ingestión.

**RIESGO DE INHALACIÓN**

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa, especialmente si está en forma de polvo.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN**

La sustancia puede afectar a la sangre, dando lugar a formación de metahemoglobina. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA**

La sustancia puede afectar a la sangre, dando lugar a formación de metahemoglobina. Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.

## PROPIEDADES FÍSICAS

Se descompone por debajo del punto de ebullición a 250-300°C  
Punto de fusión: 54-71°C  
Densidad relativa (agua = 1): 1.3 (líquido)  
Densidad: 1.52 g/cm<sup>3</sup> (sólido)

Solubilidad en agua: muy escasa  
Presión de vapor, Pa a 20°C: 2.4  
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 6.28

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.01  
Punto de inflamación: 207°C c.c.  
Temperatura de autoignición: 400°C  
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.0

## DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

## NOTAS

Los grados comerciales de DNT consisten típicamente en una mezcla de los 6 isómeros, pero principalmente 2,4-DNT (78%) y 2,6-DNT (19%). Otro número NU: 1600 (fundido). Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto a las instrucciones correspondientes. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Ver también FISQ 0727 2,4-Dinitrotolueno y 0728 2,6-Dinitrotolueno.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2012):

VLA-ED: 0,15 mg/m<sup>3</sup>

C1B (Sustancia carcinogénica de categoría 1B).

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

VLB: 1,5% de metahemoglobina en hemoglobina total. Notas F,I,S.

## 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.