

Fichas Internacionales de Seguridad Química

2,4,6-TRINITROTOLUENO

ICSC: 0967



2,4,6-TRINITROTOLUENO
2-Metil-1,3,5-trinitrobenceno

TNT

$C_6H_2(CH_3)(NO_2)_3$

Masa molecular: 227.1

Nº CAS 118-96-7

Nº RTECS XU0175000

Nº ICSC 0967

Nº NU 0209

Nº CE 609-008-00-4



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Explosivo.	Evitar llama abierta, NO producir chispas y NO fumar.	Agua en grandes cantidades. NO intentar extinguir un gran incendio. Evacuar el area.
EXPLOSION	Riesgo de incendio y explosión por calentamiento rápido o choque violento.	NO exponer a fricción o choque. NO exponer al calor.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICION		¡HIGIENE ESTRICTA!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Calambres abdominales, labios o uñas azulados, piel azulada, tos, dolor de cabeza, dificultad respiratoria, vómitos. (Síntomas de efectos no inmediatos: véanse Notas).	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicado y someter a atención médica.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento, dolor. (Para mayor información véase Inhalación).	Guantes protectores, traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón y solicitar atención médica. Utilizar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.
• OJOS	Enrojecimiento, dolor.	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 consultar a un médico.
• INGESTION	(Para mayor información véase Inhalación).	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!), llevar guantes protectores cuando se provoque el vómito.

DERRAMAS Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. NO verter en el 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 penetre en el ambiente. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).

A prueba de incendio. Separado de sustancias combustibles y reductoras, metales pesados y explosivos iniciadores. Mantener herméticamente cerrado; mantener en lugar frío y seco.

Envase irrompible; colocar el envase frágil dentro de un recipiente irrompible cerrado, símbolo E
símbolo T
símbolo N
R: 2-23/24/25-33-51/53
S: (1/2-)35-45-61
Clasificación de Peligros NU: 1.1D
CE:



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE


ICSC: 0967

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

Fichas Internacionales de Seguridad Química

2,4,6-TRINITROTOLUENO

ICSC: 0967

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Cristales amarillos.</p> <p>PELIGROS FISICOS</p> <p>PELIGROS QUIMICOS Puede descomponerse con explosión por choque, fricción o sacudida. Durante un calentamiento intenso se producen humos tóxicos. Reacciona violentamente con agentes reductores originando riesgo de incendio y explosión. Reacciona con metales pesados. Estalla por calentamiento intenso a 240°C.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 0.5 mg/m³ (piel) (ACGIH 1990-1991).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol, a través de la piel y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede tener efectos sobre la sangre, dando lugar a hemolisis y 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>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA La sustancia puede tener efectos sobre el hígado, sangre y los ojos, dando lugar a ictericia, anemia y cataratas.</p>
	<p>PROPIEDADES FISICAS</p> <p>Punto de ebullición (se descompone): 240°C Punto de fusión: 80.1°C Densidad relativa (agua = 1): 1.65 Solubilidad en agua: Ninguna</p>	<p>Presión de vapor, Pa a 20°C: <0.1 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 7.85 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.60</p>
<p>DATOS AMBIENTALES</p> <p>Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los organismos acuáticos</p>		

NOTAS

La combustión en un espacio confinado puede derivar en detonación. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario tratamiento específico; debe haber disponibles medios adecuados junto con instrucciones. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Tolite, Tritol, Trotyl, Entufon son nombres comerciales.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-10G03
Código NFPA: H 2; F 4; R 4;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 2-192
2,4,6-TRINITROTOLUENO

ICSC: 0967

2,4,6-TRINITROTOLUENO

© 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