

2,3-DINITROTOLUENO

ICSC: 0726



2,3-DINITROTOLUENO
1-Metil-2,3-dinitrobenceno
2,3-DNT
 $C_6H_3CH_3(NO_2)_2$
Masa molecular: 182.1

Nº CAS 602-01-7
Nº RTECS XT1400000
Nº ICSC 0726
Nº NU 2038 (mezcla-DNT)
Nº CE 609-007-00-9



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar llama abierta.	Polvos, pulverización con agua, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire.	Evitar el depósito de polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión de polvos.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DE POLVOS! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	
• INHALACION	(véase Ingestión).	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicado y someter a atención médica.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE!	Guantes protectores.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo y solicitar atención médica.
• OJOS		Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.
• INGESTION	Labios o uñas azulados, dolor de cabeza, náusea, dolor de garganta, vómitos.	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Consultar a un experto; ventilación. NO verter en el alcantarillado; barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, eliminar el residuo con agua abundante, trasladarlo a continuación a un lugar seguro (protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de alimentos y piensos, oxidantes, agentes reductores, bases fuertes; herméticamente cerrado. Mantener en lugar frío; mantener en una habitación bien ventilada.	NO transportar con alimentos y piensos. símbolo T símbolo N R: 45-23/24/25-48/22-51/53-62 S: 53-45-61 Nota: E Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II CE:

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

Fichas Internacionales de Seguridad Química

2,3-DINITROTOLUENO

ICSC: 0726

D A T O S I M P O R T A N T E S	ESTADO FISICO; ASPECTO Cristales amarillos o un líquido aceitoso, viscoso, en estado fundido, con olor característico.	VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.
	PELIGROS FISICOS Es posible la explosión de polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.	RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire.
	PELIGROS QUIMICOS Puede estallar por calentamiento intenso. La sustancia se descompone al calentarla intensamente, produciendo monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno. Reacciona con bases fuertes, oxidantes y agentes reductores.	EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia puede tener efectos sobre el sistema nervioso central, el sistema cardiovascular y la sangre, dando lugar a la formación de metahemoglobina. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.
	LIMITES DE EXPOSICION TLV no establecido. MAK no establecido.	EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA

PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición (se descompone): 250-300°C Punto de fusión: 63°C Densidad relativa (agua = 1): 1.3 (líquido)	Solubilidad en agua: Ninguna Densidad relativa de vapor (aire = 1): 6.28 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.0 (calc.)
----------------------------	--	--

DATOS AMBIENTALES	
--------------------------	--

NOTAS

El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. Los efectos pueden ser diferentes de aquellos causados por la exposición a dinitrotolueno, mezcla de isómeros. Tarjeta de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-764

Código NFPA: H 3; F 1; R 3;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 1-095 2,3-DINITROTOLUENO

ICSC: 0726

2,3-DINITROTOLUENO

© 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).

Fichas Internacionales de Seguridad Química

2,4-DINITROTOLUENO

ICSC: 0727



2,4-DINITROTOLUENO
 1-Metil-2,4-dinitrobenzeno
 2,4-DNT
 $C_7H_6N_2O_4/C_6H_3CH_3(NO_2)_2$
 Masa molecular: 182.1

Nº CAS 121-14-2
 Nº RTECS XT1575000
 Nº ICSC 0727
 Nº NU 2038 (DNT mezcla)
 Nº CE 609-007-00-9



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar llama abierta.	Polvos, pulverización con agua, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire.	Evitar el depósito de polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión de polvos.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DE POLVOS! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	
• INHALACION	(véase Ingestión).	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicado y someter a atención médica.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE!	Guantes protectores.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo, solicitar atención médica.
• OJOS		Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.
• INGESTION	Labios o uñas azulados, dolor de cabeza, náusea, dolor de garganta, vómitos.	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Consultar a un experto, ventilación, NO verter en el alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducir en un recipiente, eliminar el residuo con agua abundante, trasladar a continuación a lugar seguro (protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de alimentos, piensos, agentes oxidantes y reductores, bases fuertes. Mantener en lugar frío; mantener en una habitación bien ventilada y herméticamente cerrado.	NO transportar con alimentos y piensos. símbolo T símbolo N R: 45-23/24/25-48/22-51/53-62 S: 53-45-61 Nota: E Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II CE:

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

Fichas Internacionales de Seguridad Química

2,4-DINITROTOLUENO

ICSC: 0727

D A T O S I M P O R T A N T E S	ESTADO FISICO; ASPECTO Cristales amarillos o líquido aceitoso, viscoso en estado fundido, con olor característico.	VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación y a través de la piel y por ingestión.
	PELIGROS FISICOS Es posible la explosión de polvo si se encuentra mezclada con el aire en forma pulverulenta o granular.	RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire.
	PELIGROS QUIMICOS Puede estallar por calentamiento intenso. La sustancia se descompone al calentar intensamente, produciendo monóxido de carbono (ver ICSC 0023) y óxidos de nitrógeno. Reacciona con bases fuertes, oxidantes y agentes reductores.	EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia puede tener efectos sobre el sistema nervioso central, el sistema cardiovascular, y sangre, dando lugar a la formación de metahemoglobina. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.
	LIMITES DE EXPOSICION TLV no establecido. MAK no establecido.	EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos. Puede dar lugar a alteraciones de la fertilidad.
PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: 300°C Punto de fusión: 71°C Solubilidad en agua: Ninguna Presión de vapor, kPa a 103°C: 0.13	Densidad relativa de vapor (aire = 1): 6.28 Punto de inflamación: (o.c.) 207°C Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.98
DATOS AMBIENTALES	Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial al agua.	
NOTAS		
Los efectos carcinogénicos pueden producirse especialmente con mezclas técnicas de DNT. El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. Tarjeta de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-764.		
Código NFPA: H 3; F 1; R 3;		
INFORMACION ADICIONAL		
FISQ: 1-096 2,4-DINITROTOLUENO		
ICSC: 0727	2,4-DINITROTOLUENO	
© 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).

Fichas Internacionales de Seguridad Química

2,6-DINITROTOLUENO

ICSC: 0728



2,6-DINITROTOLUENO
1-Metil-2,6-dinitrobenceno
2,6-DNT
 $C_6H_3CH_3(NO_2)_2$
Masa molecular: 182.1

Nº CAS 606-20-2
Nº RTECS XT1925000
Nº ICSC 0728
Nº NU 2038 (mezcla de DNT)
Nº CE 609-007-00-9



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar llama abierta.	Polvo, pulverización con agua, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire.	Evitar el depósito de polvo. Sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión de polvos.	Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	
• INHALACION	Labios o uñas azulados, piel azulada, diarrea, vértigo, somnolencia.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y someter a atención médica.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE! (para mayor información véase Inhalación).	Guantes protectores, traje de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo y solicitar atención médica.
• OJOS		Gafas ajustadas de seguridad.	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 y someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Consultar a un experto. Ventilación. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, eliminar el residuo con agua abundante, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de agentes oxidantes, reductores, bases fuertes. Herméticamente cerrado. Mantener en lugar frío; mantener en una habitación bien ventilada.	símbolo T símbolo N R: 45-23/24/25-48/22-51/53-62 S: 53-45-61 Nota: E Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II CE:

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

Fichas Internacionales de Seguridad Química

2,6-DINITROTOLUENO

ICSC: 0728

D A T O S I M P O R T A N T E S	ESTADO FISICO; ASPECTO Cristales amarillos, entre pardos y rojos, o líquido aceitoso, viscoso, en estado fundido, de olor característico.	VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.
	PELIGROS FISICOS Es posible la explosión de polvo si se encuentra mezclada con el aire en forma pulverulenta o granular.	RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable. Sin embargo se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire.
	PELIGROS QUIMICOS Puede estallar por calentamiento intenso. La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno. Reacciona con bases fuertes, agentes oxidantes y reductores.	EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia puede tener efectos sobre la sangre, dando lugar a la formación de metahemoglobina. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.
	LIMITES DE EXPOSICION TLV(como TWA): 1.5 mg/m ³ (piel) (ACGIH 1990-1991). MAK: Class III A2 (1990).	EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA Esta sustancia es posiblemente carcinógena para los seres humanos.

PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: 285°C Punto de fusión: 66°C Densidad relativa (agua = 1): 1.283 (líquido) Presión de vapor, kPa a °C: véanse Notas	Densidad relativa de vapor (aire = 1): 6.28 Punto de inflamación: 207°C (c.c.)°C Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.050
----------------------------	--	--

DATOS AMBIENTALES	
--------------------------	--

NOTAS

La presión de vapor no se encuentra referenciada en la bibliografía.

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 2-084 2,6-DINITROTOLUENO

ICSC: 0728

2,6-DINITROTOLUENO

© 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).

Fichas Internacionales de Seguridad Química

3,4-DINITROTOLUENO

ICSC: 0729



3,4-DINITROTOLUENO
 1-Metil-3,4-dinitrobenceno
 3,4-DNT
 $C_7H_6N_2O_4/C_6H_3CH_3(NO_2)_2$
 Masa molecular: 182.1

Nº CAS 610-39-9
 Nº RTECS XT2100000
 Nº ICSC 0729
 Nº NU 2038 (DNT mezcla)
 Nº CE 609-007-00-9



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar llama abierta.	Polvos, pulverización con agua, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire.	Evitar el depósito de polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión de polvos.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DE POLVOS! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	
• INHALACION	(véase Ingestión).	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicado y someter a atención médica.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE!	Guantes protectores.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo. Solicitar atención médica.
• OJOS		Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.
• INGESTION	Labios o uñas azulados, dolor de cabeza, náusea, dolor de garganta, vómitos.	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Consultar a un experto, ventilación, NO verter en el alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, eliminar el residuo con agua abundante, trasladarla a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico penetre en el ambiente (protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio, separado de alimentos, piensos, oxidantes, agentes reductores y bases fuertes. Mantener herméticamente cerrado; mantener en una habitación bien ventilada y fría.	No transportar con alimentos y piensos. símbolo T símbolo N R: 45-23/24/25-48/22-51/53-62 S: 53-45-61 Nota: E Clasificación de Peligros NU: 6.1 Grupo de Envasado NU: II CE:

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

Fichas Internacionales de Seguridad Química

3,4-DINITROTOLUENO

ICSC: 0729

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Cristales o agujas amarillas, o líquido aceitoso, viscoso, en estado fundido, con olor característico.</p> <p>PELIGROS FISICOS Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclada con el aire en forma pulverulenta o granular.</p> <p>PELIGROS QUIMICOS Puede estallar por calentamiento intenso. La sustancia se descompone al calentar intensamente, produciendo monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno. Reacciona con bases fuertes, oxidantes y agentes reductores.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV no establecido. MAK no establecido.</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación y 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 puede tener efectos sobre el sistema nervioso central, sistema cardiovascular y sangre; dando lugar a la formación de metahemoglobina. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</p>
	<p>PROPIEDADES FISICAS</p> <p>Punto de ebullición (se descompone): 250-300°C Punto de fusión: 58°C Densidad relativa (agua = 1): 1.26 (líquido) Solubilidad en agua: Ninguna</p>	<p>Densidad relativa de vapor (aire = 1): 6.28 Punto de inflamación: >110°C Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.0 (calc.)</p>
	DATOS AMBIENTALES	
	NOTAS	
<p>El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. Los efectos pueden ser diferentes de aquellos causados por la exposición a dinitrotolueno, constituido por mezcla de isómeros.</p> <p style="text-align: right;">Tarjeta de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-764 Código NFPA: H 3; F 1; R 3;</p>		
INFORMACION ADICIONAL		
FISQ: 1-097 3,4-DINITROTOLUENO		
ICSC: 0729		3,4-DINITROTOLUENO
© CCE, IPCS, 1994		
NOTA LEGAL IMPORTANTE:	<p>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).</p>	