

Fichas Internacionales de Seguridad Química

1,3-DINITROBENCENO

ICSC: 0691



1,3-DINITROBENCENO
 m-Dinitrobenzeno
 1,3-DNB
 $C_6H_4N_2O_4/C_6H_4(NO_2)_2$
 Masa molecular: 168.1

Nº CAS 99-65-0
 Nº RTECS CZ7350000
 Nº ICSC 0691
 Nº NU 1597
 Nº CE 609-004-00-2



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. Los bomberos deberían emplear indumentaria de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración.
EXPLOSION	Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire.	Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra).	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!	
• INHALACION	Labios o uñas azulados, piel azulada, sensación de quemazón en la boca, sequedad de garganta, sed, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria, debilidad, visión alterada.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y someter a atención médica.
• PIEL	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento, quemaduras cutáneas, coloración amarillenta de la piel. (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	Enrojecimiento, quemaduras.	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	Dolor abdominal, piel azulada, diarrea, vértigo, dolor de cabeza, dificultad respiratoria, náusea, vómitos.	No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, dar a beber abundante agua, provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!) y someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS

ALMACENAMIENTO

ENVASADO Y ETIQUETADO

Consultar a un experto. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

Separado de alimentos y piensos, metales tales como estaño y cinc, ácido nítrico y agentes reductores, oxidantes fuertes, bases fuertes. Mantener en lugar frío, seco.

NO transportar con alimentos y piensos.
símbolo T+
símbolo N
R: 26/27/28-33-50/53
S: (1/2-)28-36/37-45-60-61
Clasificación de Peligros NU: 6.1
Grupo de Envasado NU: II
CE:



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0691

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

Fichas Internacionales de Seguridad Química

1,3-DINITROBENCENO

ICSC: 0691

D
A
T
O
S
I
M
P
O
R
T
A
N
T
E
S

ESTADO FISICO; ASPECTO

Cristales amarillos, de olor característico.

PELIGROS FISICOS

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

PELIGROS QUIMICOS

Puede estallar por calentamiento intenso bajo confinamiento. Por combustión, formación de gases y humos tóxicos. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, bases fuertes y metales reductores (estaño, cinc), originando riesgo de incendio y explosión. Las mezclas con ácido nítrico son altamente explosivas.

LIMITES DE EXPOSICION

TLV(como TWA): 0.15 ppm; 1.0 mg/m³ (piel) (ACGIH 1990-1991).

VIAS DE EXPOSICION

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

RIESGO DE INHALACION

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.

EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede tener efectos sobre los pulmones y la sangre, dando lugar a la formación de metahemoglobina. La exposición puede producir pérdida de conocimiento. La exposición puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.

EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA

Una exposición continuada puede dar lugar a lesiones hepáticas. Puede producir disfunciones en la fertilidad.

PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición: 300-303°C
Punto de fusión: 90°C
Densidad relativa (agua = 1): 1.6
Solubilidad en agua: escasa

Presión de vapor, kPa a 20°C: <0.1
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 5.8
Punto de inflamación: 149°C
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.49

DATOS AMBIENTALES

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial al agua.



NOTAS

El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Es necesaria una eliminación adecuada de la ropa de trabajo.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-730
Código NFPA: H 3; F 1; R 4;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 2-081 1,3-DINITROBENCENO

ICSC: 0691

1,3-DINITROBENCENO

© 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