

1-CLORO-2-NITROBENCENO

ICSC: 0028

Octubre 2002

CAS: 88-73-3 o-Cloronitrobenzeno
 RTECS: CZ0875000 o-Nitroclorobenzeno
 NU: 1578 2-Cloro-1-nitrobenzeno
 CE / EINECS: 201-854-9 C₆H₄ClNO₂
 Masa molecular: 157.6

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas. NO poner en contacto con sustancias inflamables.	Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono,
EXPLOSIÓN	Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire.	Evitar el depósito del polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión del polvo.	
EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡HIGIENE ESTRICTA!	
Inhalación	Labios o uñas azulados. Piel azulada. Vértigo. Dolor de cabeza. Náuseas. Jadeo. Confusión mental. Convulsiones. Pérdida del conocimiento.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	¡PUEDE ABSORBERSE! (Además, véase Inhalación).	Guantes de protección. Traje de protección.	Aclarar con agua abundante, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad 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 proporcionar asistencia médica.
Ingestión	(véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. Dar a beber una papilla de carbón activado y agua. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

ENVASADO Y ETIQUETADO

No transportar con alimentos y piensos.
 Clasificación NU
 Clasificación de Peligros NU: 6.1
 Grupo de Envasado NU: II

RESPUESTA DE EMERGENCIA

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61S1578-S
 Código NFPA: H 3; F 1; R 1;

ALMACENAMIENTO

Separado de sustancias combustibles y reductoras, alimentos y piensos.

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



1-CLORO-2-NITROBENCENO

ICSC: 0028

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Cristales de amarillos a verdes, 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

La sustancia se descompone al arder, produciendo humos tóxicos y corrosivos (óxidos de nitrógeno, vapores de cloro- ver ICSC0126, cloruro de hidrógeno- ver ICSC0163, fosgeno- ver ICSC0007). La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV no establecido. (Véanse notas). BEI establecido.
MAK: H; Carcinógeno categoría: 3B; (2004)

VÍAS DE EXPOSICIÓN

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

RIESGO DE INHALACIÓN

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

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia irrita levemente los ojos. La sustancia puede causar efectos en la sangre, dando lugar a formación de metahemoglobina. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica. Véanse Notas.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

La sustancia puede afectar a la sangre y el hígado, dando lugar a formación de metahemoglobina, anemia y alteraciones hepáticas.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 246°C

Punto de fusión: 33°C

Densidad: 1,4 g/cm³

Solubilidad en agua: ninguna

Presión de vapor, kPa a 20°C: 0.6

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 5,4

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.03

Punto de inflamación: 124°C c.c.

Temperatura de autoignición: 487°C

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.15-13.1

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.24

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es nociva para los organismos acuáticos.

NOTAS

TLV (como para-nitroclorobenceno): 0.1 ppm (piel) A3 (ACGIH 2004). Está indicado 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 las instrucciones respectivas. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio). Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en abril de 2005: ver Límites de exposición.

INFORMACIÓN ADICIONAL

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.