

BROMURO DE CIANOGENO

ICSC: 0136

Abril 2000

CAS: 506-68-3 Cianuro de bromo
 RTECS: GT2100000 Cianobromuro
 NU: 1889 Bromociano
 CE / EINECS: 208-051-2 BrCN
 Masa molecular: 105.9

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible pero al calentar origina gases inflamables. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.		En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.
EXPLOSIÓN			
EXPOSICIÓN		¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	Dolor de garganta. Tos. Sensación de quemazón. Convulsiones. Vértigo. Dolor de cabeza. Jadeo. Dificultad respiratoria. Náuseas. Pérdida del conocimiento. Vómitos.	Sistema cerrado y ventilación.	Aire limpio, reposo. Posición de semincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	¡PUEDE ABSORBERSE! Enrojecimiento. Dolor. Ampollas. (Para mayor información, véase Inhalación).	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad, 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 proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Dolor abdominal. (Para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Proporcionar asistencia médica. Véanse Notas. Enjuagar la boca. Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!).

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Protección personal: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración.	Hermético. No transportar con alimentos y piensos. Contaminante marino. Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 6.1 Riesgos Subsidiarios de las NU: 8 Grupo de Envasado NU: I
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61GTC2-I Código NFPA: H 3; F 0; R 1;	Separado de alimentos y piensos. Ver Peligros Químicos. Mantener en lugar seco. Bien cerrado.

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



BROMURO DE CIANOGENO

ICSC: 0136

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Cristales incoloroso blancos, de olor acre.

PELIGROS FÍSICOS

El vapor es más denso que el aire

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia se descompone al calentarla intensamente y en contacto con ácidos, produciendo ácido cianhídrico (altamente tóxico e inflamable, ver FISQ 0492) y bromuro de hidrógeno (corrosivo, ver FISQ 0282). Reacciona con oxidantes fuertes. Reacciona lentamente con agua y humedad, originando bromuro de hidrógeno y ácido cianhídrico. Ataca a muchos metales en presencia de agua.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV no establecido.

VÍAS DE EXPOSICIÓN

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor, 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.

EFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia irrita fuertemente los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar (véanse Notas). Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. La sustancia puede causar efectos en la respiración celular, dando lugar a convulsiones, pérdida del conocimiento y fallo respiratorio. Se recomienda vigilancia médica. La exposición puede producir la muerte.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 61-62°C
 Punto de fusión: 52°C
 Densidad: 2,0 g/cm³

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1,53
 Sublima a temperatura ambiente

Solubilidad en agua: reacciona lentamente
 Presión de vapor, kPa a 25°C: 16,2
 Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3,6

DATOS AMBIENTALES

Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente.

NOTAS

En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. Los síntomas del edema pulmonar no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Debe considerarse la inmediata administración de un aerosol adecuado por un médico o persona por él autorizada. Los productos comerciales generalmente son disoluciones en cloroformo. Los efectos de ésta sustancia sobre el medio ambiente no han sido investigados. Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2005: ver Respuesta de emergencia.

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.