

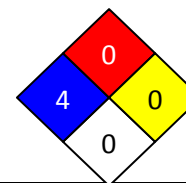


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Bromuro de cianógeno

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R. L. de C.V..
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107. 50200 Toluca, México
Teléfono: +(55) (0) 1-800-007-5300
Emergencias: 1-800-521-8956



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: BrCN
-Nombre químico: Bromuro de cianogeno

Sinónimos: Cianuro de Bromo

BrCN

SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 506-68-3
No. ONU: S/D
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D
IPVS(IDLH): S/D
RIESGO A LA SALUD: 4
Inhalación: Puede ser mortal si se respira, el material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
Piel: Puede ser mortal si se absorbe por la piel, provoca quemaduras en la piel.
Ingestión: Puede ser mortal si se traga.
Ojos: provoca quemaduras en los ojos.
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Temperatura de ebullición: 61-62 °C (142-144 °F)
-Temperatura de fusión: 50-53 °C (122-127 ° F)
-Temperatura de inflamación: S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Bromuro de cianógeno

-Temperatura de ignición: S/D
-Densidad: S/D
-Ph: S/D
-Estado físico: Cristalino
-Color: Incoloro
-Olor: S/D
-Solubilidad en agua: Soluble en agua

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

-Medios de Extinción: Polvo seco.
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

-Productos de combustión peligrosos: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio, óxido de carbono, óxido de nitrógeno (NOx), bromuro de hidrógeno gaseoso, ácido cianhídrico.



SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones de almacenamiento normales.
-Inestabilidad: Calor, sensible al aire y al dióxido de carbono.
-Incompatibilidad: Oxidantes, ácidos, agua.
-Productos peligrosos de la descomposición: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio, óxidos de carbono y nitrógeno, bromuro de hidrógeno gaseoso, ácido cianhídrico.
-Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: No provocar el vómito, nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua y consulte a su médico.
-Inhalación: Si se aspiró, mueva a la persona al aire fresco, si ha parado de respirar aplicar respiración artificial. Consultar al médico.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Bromuro de cianógeno

-Contacto con la piel: Quitarse inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con mucho jabón y abundante agua. Llevar al afectado inmediatamente a un hospital. Consultar a un médico.
-Contacto con ojos: Lavarse abundantemente los ojos con agua por lo menos durante 15 minutos. Continuar lavando los ojos durante el traslado al hospital.
Sustancia Química Considerada como:
-Mutagenica: S/D
Otros Riesgos o Efectos para la Salud: S/D
Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Utilizar protección respiratoria. Evitar la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese de una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.
- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgo. No dejar el producto en un sistema de alcantarillado.
- Recoger y reparar eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores cerrados para su eliminación.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad y caretas de protección
-Protección de las manos sumersión: Guante de caucho nitrilo de 0.11mm de espesor tiempo de perforación de >480min
-Protección respiratoria: Respirador que cubra toda la cara N100 o tipo P3.
- Medidas de Higiene: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

-ADR/RID: Transporte terrestre. De ser posible evitar su transportación.
-Peligrosas ambientalmente: Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:

Peces: CL50 *Lepomis macrochirus*- 0.24 mg/L – 96h

-Persistencia y degradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación: S/D

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: S/D

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítese el contacto con los ojos y piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer una extracción adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo: Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Bromuro de cianógeno

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD