

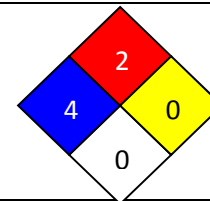


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cloruro de Benzal

**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

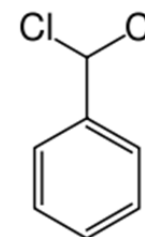
Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R. L. de C.V..  
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107. 50200 Toluca, México  
Teléfono: +(55) (0) 1-800-007-5300  
Emergencias: 1-800-521-8956



**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química: C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>  
-Nombre químico: α,α-Diclorotolueno

Sinónimos: Cloruro de benzal, diclorometil benceno



**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

No. CAS: 98-87-3

No. ONU: 1886

LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral - rata - 3,249 mg/kg. CL50 Inhalación - rata - 2 h - 61 ppm. Encéfalo y Envolturas: Registros de áreas específicas del SNC

Conducta: Excitación Problemas respiratorios.

RIESGO A LA SALUD: 4

Inhalación: Tóxico si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.

Ingestión: Nocivo por ingestión.

Piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.

Ojos: Provoca una irritación en los ojos.

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 2

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

PELIGRO ESPECIAL: 0

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

-Temperatura de ebullición: 82 °C (180 °F) a 13 hPa (10 mmHg) - lit.

-Temperatura de fusión: -17 - -15 °C (1 - 5 °F) - lit.

-Temperatura de inflamación: 93 °C (199 °F) - copa cerrada

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

Cloruro de Benzal

-Temperatura de ignición: S/D  
-Densidad: 1.254 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C (77 °F)  
-Ph: S/D  
-Estado físico: claro, líquido  
-Color: amarillo claro  
-Olor: S/D  
-Solubilidad en agua: S/D

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

Condiciones de inflamabilidad: Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación. Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta / superficies calientes. No fumar.

Medios de extinción apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Gas cloruro de hidrógeno



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

-Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

-Inestabilidad: Calor, llamas y chispas.

-Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes

-Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Óxidos de carbono, Gas cloruro de hidrógeno

-Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: Nocivo por 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 medico.

-Inhalación: Tóxico si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio. Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

-Contacto con la piel: Nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

-Contacto con ojos: Provoca irritación ocular. Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

-Sustancia Química Considerada como:

-Mutagenica: S/D

Otros Riesgos o Efectos para la Salud: S/D

Signos y Síntomas de la Exposición: El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la

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

Cloruro de Benzal

piel., espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza.

Antídotos: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Usar protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado..
- Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

- Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Tales como NIOSH o EN166
- Protección de las manos sumersión: Guante de caucho nitrilo de 0.11mm de espesor tiempo de perforación de >480min
- Protección respiratoria: usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-proposito o tipo ABEK
- Protección de piel: Traje de protección completo contra productos químicos.

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

- ADR/RID: no representa un material peligroso
- Peligrosas ambientalmente: No

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

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

- Toxicidad: S/D
- Persistencia y degradabilidad: S/D
- Potencial de bioacumulación: S/D
- Movilidad en el suelo: S/D
- Valoración PBT y MPMB: S/D
- Otros efectos adversos: S/D

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
- Condiciones para el almacenaje seguro: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Sensible a la humedad.

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

Cloruro de Benzal

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD