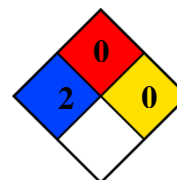


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **CLORURO DE BENZALCONIO**
Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



ONU.
UN:3261



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: CLORURO DE BENZALCONIO - C9H13ClNR
Número CAS: 63449-41-2
Sinónimos: Cloruro amónico, Sal de amoníaco

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
Guatemala: +502 66285858
El Salvador: +503 22517700
Honduras: +504 2540 2520
Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1
Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
Perú: +511614 65 00
Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
Argentina +54 115031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

CLORURO DE BENZALCONIO

CAS: 63449-41-2

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: Clase 8 Corrosivo

Clasificación NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Peligros que presenta la sustancia: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Provoca quemaduras. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Tras inhalación:** Tomar aire fresco. Avisar al médico.
- Tras contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua. Utilizar un algodón impregnado con polietilenglicol 400 para extraer el producto. Cambiar enseguida la ropa contaminada.
- Tras ingestión:** Beber mucha agua (varios litros), no vomitar (existe riesgo de perforación). Llamar enseguida al médico. No intentar realizar medidas de neutralización.
- Tras contacto con los ojos:** Enjuagar con mucha agua, conservando los párpados bien abiertos (como mínimo durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua, CO₂, espuma, polvo.

Riesgos especiales particulares: Combustible. En caso de incendio es posible la formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio puede formarse: Cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: No permanecer en la zona de peligro sin ropa protectora adecuada y sin sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente.

Información adicional: Precipitar vapores emergentes con agua. Procurar que el agua de extinción no penetre en acuíferos superficiales o subterráneos.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Precauciones individuales: No inhalar los vapores/aerosoles. Procurar no entrar en contacto con la sustancia. Ventilar bien los lugares cerrados.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No verter por el sumidero.

Procedimientos de limpieza: Recoger con materiales absorbentes. Eliminar los residuos. Aclarar.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:** Sin más exigencias.
- Almacenamiento:** Almacenar bien cerrado, seco. Almacenar entre +15°C y +25°C. Separado de nitrato amónico, clorato potásico, ácidos, álcalis, sales de plata.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de la exposición:

Controles de la exposición profesional: Los equipos de protección personal deben elegirse según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los equipos de protección personal frente a los productos químicos.

- Protección respiratoria:** Imprescindible cuando se generen vapores/aerosoles.
- Protección de las manos:** Necesaria
- Protección ocular:** Necesaria
- Protección cutánea:** Ropa protectora adecuada. Se recomienda protección cutánea preventiva.
- Medidas de higiene particulares:** Cambiar enseguida la ropa contaminada. Lavar cara y manos tras trabajar con la sustancia.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Punto de sublimación: 350°C
Densidad relativa (agua = 1): 1.5
Solubilidad en agua, g/100 ml a 25°C: 28
Solubilidad en agua: Elevada (28.3 g/100 ml at 25°C)
Presión de vapor, kPa a 160°C: 0.13.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Calentamiento (descomposición).

Materias a evitar: No disponemos de información.

Productos de descomposición peligrosos: La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo humos tóxicos e irritantes de óxidos de nitrógeno, amoníaco y cloruro de hidrógeno. La disolución en agua es un ácido débil. Reacciona violentamente con nitrato amónico y

clorato potásico, originando peligro de incendio y explosión. Reacciona con concentrados de ácidos para formar cloruro de hidrógeno y bases fuertes para formar amoníaco. Reacciona con sales de plata para formar compuestos sensibles al choque. Ataca al cobre y compuestos.

Información adicional: Higroscópico (capta moléculas de agua).

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda: No se dispone de datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

Informaciones complementarias sobre toxicidad:

Tras inhalación: Cuando se generan vapores/aerosoles: Quemaduras de las mucosas, tos, dificultades respiratorias.

Tras contacto con la piel: Quemaduras

Tras contacto con los ojos: Quemaduras

Tras ingestión: Quemaduras en: boca, faringe, esófago y tracto gastrointestinal.

Información adicional: No pueden descartarse propiedades peligrosas adicionales. Este producto debe manejarse con los cuidados especiales de los productos químicos.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Se desconocen los datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos de este producto.

Observaciones ecológicas adicionales: ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos: Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases: Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Transporte por carretera:

Número UN: 3261

Clasificación ADR: 8 C4

Grupo Embalaje: III

Nombre técnico correcto: SÓLIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Benzalconio cloruro)

Transporte por mar:

Número UN: 3261

Clasificación IMDG: 8

Grupo Embalaje: III

Nombre técnico correcto: SÓLIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.(Benzalconio cloruro)

Transporte por aire:

Número UN: 3261

Clasificación IATA/ICAO: 8

Grupo Embalaje: III

Nombre técnico correcto (IATA): SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, N.E.P.(Benzalconio cloruro)

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.