

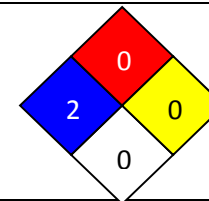


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cloruro ferrico

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: FeCl₃
-Nombre químico: Cloruro de hierro (III)

Sinónimos: cloruro férrico



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 7705-08-0

No. ONU: 1773

LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral - ratón - 1,300 mg/kg. DL50 Cutáneo - conejo - > 2,000 mg/kg. Piel - conejo - Irrita la piel. Ojos - conejo - Grave irritación de los ojos.

RIESGO A LA SALUD: 2

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el 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: 0

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

PELIGRO ESPECIAL: 0

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Temperatura de ebullición: S/D

-Temperatura de fusión: 304 °C (579 °F) - lit.

-Temperatura de inflamación: S/D

-Temperatura de ignición: S/D

-Densidad: 2.800 g/cm³

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 ferrico

-Ph: S/D
-Estado físico: sólido
-Color: S/D
-Olor: S/D
-Solubilidad en agua: S/D

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

Condiciones de inflamabilidad: No inflamables o combustibles
Medios de extinción apropiados: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
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.
Otros datos: El producto no arde por si mismo.

Productos de combustión peligrosos
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de hierro.



SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
-Inestabilidad: S/D
-Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, Potasio, Metales alcalinos, Bases, Exotérmico al entrar en contacto con el agua., Forma mezclas con ciertos otros materiales, sensibles a los impactos.
-Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de hierro.
-Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:
-Ingestión: Nocivo si es tragado. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua y consulte a su medico.
-Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el 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 mucho jabón y abundante agua.
-Contacto con ojos: Provoca irritación en los ojos. Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
-Sustancia Química Considerada como:
-Mutagenica: S/D
Otros Riesgos o Efectos para la Salud: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
Signos y Síntomas de la Exposición: espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, la sobredosis de compuestos de hierro puede tener efectos corrosivos sobre la mucosa gastrointestinal, seguido de necrosis, perforación y estrechez. Pueden transcurrir varias horas antes de la aparición de síntomas, entre los que pueden figurar dolores epigástricos, diarrea, vómitos, náuseas y hematemesis. Unas horas o unos días después de su aparente restablecimiento, el sujeto puede experimentar acidosis metabólica, convulsiones y coma. Pueden presentarse otras complicaciones resultantes en necrosis hepática aguda que puede producir la muerte por coma hepático.

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 ferrico

Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo.
- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
- Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. 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 y caretas de protección, 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: Protección respiratoria use respirador de partículas tipo N100 o tipo P3
- Protección de la piel y cuerpo: Traje completo de 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:

Toxicidad para los peces: CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 21.84 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 9.6 mg/l - 48 h- 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: No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Nocivo para los organismos acuáticos, acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

- Condiciones para el almacenaje seguro: Almacenar en atmósfera inerte. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Higroscópico

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD