

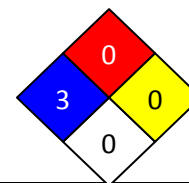


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cloruro de hierro (II)

**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:  $\text{FeCl}_2$   
-Nombre químico: Cloruro de hierro (II)

Sinónimos: Cloruro Ferroso



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

No. CAS: 7758-94-3

No. ONU: 3260

LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral-rata- 450 mg/kg

IPVS(IDLH): S/D

RIESGO A LA SALUD: 3

- Inhalación Puede ser nocivo si se inhala. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
- Piel Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca quemaduras en la piel.
- Ojos Provoca quemaduras en los ojos.
- Ingestión Tóxico si se ingiere.

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

-Temperatura de ebullición: 1,023 °C (1,873 °F)

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 hierro (II)

-Temperatura de fusión: Punto/intervalo de fusión: 677 °C (1,251 °F) - lit.  
-Temperatura de inflamación: S/D  
-Temperatura de ignición: No aplicable  
-Densidad: 3.16 g/cm<sup>3</sup> 25 °C (77 °F)  
-Ph: S/D  
-Estado físico: sólido  
-Color: S/D  
-Olor: S/D  
-Solubilidad en agua: S/D

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

-Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.  
-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, gas cloruro de hidrógeno, óxidos de hierro.



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

-Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones de almacenamiento normales.  
-Inestabilidad: Exposición a la humedad puede afectar la calidad del producto.  
-Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, Forma mezclas con ciertos otros materiales, sensibles a los impactos., Potasio, Óxidos de sodio/sodio  
-Productos peligrosos de la descomposición: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio , gas cloruro de hidrógeno, óxido de hierro.  
-Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D

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

Según Vía de Ingreso al Organismo:  
-Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere. 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 se aspiró, mueva a la persona al aire fresco, si ha parado de respirar aplicar respiración artificial.  
-Contacto con la piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel, puede causar quemaduras en la piel. Eliminar lavando con mucho jabón y abundante agua.  
-Contacto con ojos: Provoca quemaduras a nivel ocular. Lavarse abundantemente los ojos con agua.  
Sustancia Química Considerada como:

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 hierro (II)

-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 equipo de protección respiratoria. Evitar la formación de polvo, evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese de una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo. 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 con protecciones laterales.

-Protección de las manos sumersión: Manipular con guantes.

-Protección respiratoria: Respirador que cubra toda la cara N100 o tipo P3.

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

-ADR/RID: no representa un material peligroso

-Peligrosas ambientalmente: La descarga al ambiente debe ser evitada. Tóxico para los organismos acuáticos.

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

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

- Toxicidad para los peces: CL50 - Morone saxatilis - 4 mg/l - 96 h

- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 17 mg/l - 64 h

-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: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evítase la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Evitar la humedad.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD