

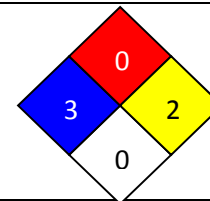


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cloruro de aluminio

**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:  $AlCl_3$   
-Nombre químico: Cloruro de aluminio

Sinónimos: aluminium chloride, cloruro de aluminio



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

No. CAS: 7446-70-0

No. ONU: 1726

LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral - rata - 3,450 mg/kg. DL50 Cutáneo - conejo - > 2,000 mg/kg. Piel - Humanos - Grave irritación de la piel. Ojos - Humanos - Grave irritación de los ojos. La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles.

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.

Ingestión: Puede ser nocivo por ingestión.

Piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca quemaduras en la piel.

Ojos: Provoca quemaduras en los ojos.

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 2

RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

PELIGRO ESPECIAL: 0

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 aluminio

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

- Temperatura de ebullición: 187.7 °C (369.9 °F) a 1,003 hPa (752 mmHg)
- Temperatura de fusión: 190 °C (374 °F) - lit.
- Temperatura de inflamación: N/A
- Temperatura de ignición: S/D
- Densidad: 2.4400 g/cm<sup>3</sup>
- Ph: 2.4 a 100 g/l a 20 °C (68 °F)
- Estado físico: polvo
- Color: amarillo claro
- Olor: S/D
- Solubilidad en agua: soluble

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

Condiciones de inflamabilidad: No inflamables o combustibles.  
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 combustión peligrosos  
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxido de aluminio, Gas cloruro de Hidrógeno.



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

- Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Inestabilidad: S/D
- Incompatibilidad: Evitar la humedad. Agentes oxidantes fuertes, Alcoholes, Las mezclas de nitrobenzeno y cloruro de aluminio son térmicamente inestables y puede llevar a una descomposición explosiva debido a que, por encima de 90° C, se da una reacción multi-paso de descomposición, la cual se auto acelera con exotermicidad produciendo azo- y azoxypolímeros.
- Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxido de aluminio, Gas cloruro de hidrógeno
- Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con agua para formar gas cloruro de hidrógeno.

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

- Según Vía de Ingreso al Organismo:
- Ingestión: Puede ser 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: Puede ser nocivo si se inhala. 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: Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con mucho jabón y abundante agua.
  - Contacto con ojos: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el

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 aluminio

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 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, Náusea, Vómitos, la exposición prolongada o repetida puede provocar lesiones pulmonares.

Antídotos: S/D

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

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.
- Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo.
- 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: Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo N100 o tipo P3

#### 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 - Carassius auratus (Pez dorado) - 0.15 mg/l - 7 d

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 7 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 3.9 mg/l - 48 h

Toxicidad para las algas: CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 0.57 mg/l - 96 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.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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 aluminio

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

- Manejo: 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: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en atmósfera inerte. Ventilar periódicamente. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Conservar en un lugar seco.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD