





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

ACIDO CLORHIDRICO

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS Proveedor: CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V. Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte www.ctr.com.mx Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633 e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México. Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59 SETIQ 01-800-00-214-00		
SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA -Formula química: HCl -Nombre químico: Acido Clorhídrico -Sinónimos: Acido hidroclicórico, ácido muriático -Otros datos: S/D	HCl	
SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 10043-35-3 No. ONU: S/D LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 3 -Inhalación: Irritaciones en vías respiratorias. Sustancia muy corrosiva. -Piel: Quemaduras. -Ojos: quemaduras, ceguera (lesión irreversible del nervio óptico). -Ingestión: Quemaduras en el aparato digestivo. Puede provocar perforación intestinal y de esófago. Después de un periodo de latencia: paro cardiovascular	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0 - Incombustible RIESGO DE REACTIVIDAD: 2 - En contacto con metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión). Precipitar los vapores formados con agua. COMPONENTES RIESGOSOS - S/D  	
SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS -Temperatura de ebullición: 85°C -Temperatura de fusión: -25°C -Temperatura de inflamación: S/D -Temperatura de ignición: S/D -Densidad Relativa: (20/4): 1.19		

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

ACIDO CLORHIDRICO

-PH: S/D
-Peso molecular: 36.46
-Estado físico: Líquido.
-Color: Transparente
-Olor: Característico.
-Velocidad de evaporación: S/D
-Solubilidad: Miscible con agua
-Presión de vapor: 20 hPa
-Porcentaje de volatilidad: S/D
-Límites de inflamabilidad y explosión
1.-Límite superior: S/D
2.-Límite inferior: S/D
-Otros datos importantes: S/D

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

-Medios de Extinción: Espuma polivalente, polvo seco y dióxido de carbono (CO₂).
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: El traje de bomberos profesional se recomienda solamente para situaciones de incendio; no es efectivo en situaciones de derrame.
-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar los vapores. Procurar una ventilación apropiada.
-Productos de combustión peligrosos: Cloruro de hidrógeno. Cloro.

SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: Estable a temperatura ambiente en contenedores herméticamente cerrados.
-Inestabilidad: Evitar las altas temperaturas.
-Incompatibilidad: Aluminio. Aminas. Carburos. Hidruros. Flúor. Metales alcalinos. Metales. KMnO₄. Bases fuertes. Halogenatos. Acido sulfúrico concentrado. Hidruros de metaloides. Óxidos de metaloides. Aldehídos. Sulfuros. Litio siliciuro. Éter vinilmetílico.
-Posibles reacciones violentas con: Agua.
-Riesgos de explosión con: S/D.

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.
-Ingestión: Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar.
-Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400
-Contacto con ojos: Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica

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

ACIDO CLORHIDRICO

Sustancia Química Considerada como:

- Carcinogénica: No
- Teratogénico: No
- Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

-S/D

Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Desalojar inmediatamente el área y dejar ventilar durante 20 minutos aproximadamente. Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Neutralizar con sodio hidróxido diluido. . Eliminar todas las fuentes ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro). Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que se este usando la ropa protectora adecuada.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Utilice gafas protectoras.

-Protección de manos sumersión: Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo, látex).

-Protección de manos salpicadura: Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo, látex).

-Protección respiratoria: En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro E (HCl). Filtro P (HCl).

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION: 8

ETIQUETA: CORROSIVO

-ADR/RID: Transporte terrestre. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

-Peligrosas ambientalmente: No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

-Toxicidad:

CL50 inh rata: 3124 ppm (V) /1h

DL₅₀ oral-conejo: 900 mg/kg

-Persistencia y degradabilidad:

12.3.1 - Test : S/D

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO Biodegradabilidad = S/D

12.3.3 - Degradación abiótica según pH : S/D

12.3.4 - Observaciones :

No consume oxígeno de forma biológica.

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

ACIDO CLORHIDRICO

-Potencial de bioacumulación:

12.4.1 - Test : S/D

12.4.2 - Bioacumulación :

Riesgo = S/D

12.4.3 - Observaciones :

No es bioacumulable aunque en forma de salinidad (Cl-) es acumulable en los acuíferos y suelos.

-Movilidad en el suelo: Reparto: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Mantener en un recipiente cerrado herméticamente. CORROSIVO (VENENO).

-Almacenamiento Seguro: Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes metálicos

- Código de color para almacenamiento: BLANCO (CORROSIVO).

-Otras indicaciones especiales: Colocar en almacén temporal de residuos químicos.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD