



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

ACIDO CROMICO

**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

Proveedor: **Química Central de México, S.A. de C.V.**

Km. 13.5 Carr. León-San Francisco

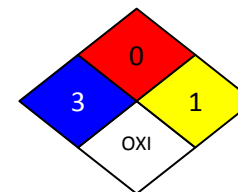
Apdo. Postal 76 \*C.P.36300

San Francisco del Rincón, Gto. \*M é x i c o,

Tel. 52(477) 7-10-16-00 \* Fax: 52 (477) 7-10-16-18

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:  $\text{CrO}_3$

-Nombre químico: Acido Crómico

-Sinónimos: Anhídrido crómico, óxido de cromo VI, trióxido de cromo, trióxido monocromico.

-Otros datos: S/D



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

No. CAS: 1333-82-0

No. ONU: 1463

LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D

IPVS (IDLH): S/D

RIESGO A LA SALUD: 3

-Inhalación: El contacto del crómico con la mucosa nasofaríngea puede producir irritación ulceración, rinitis, faringitis, hipertrofia de cornetes, alteración del olfato y en casos severos perforación del tabique nasal. Puede producir además laringitis, bronquitis crónica. Fibrosis pulmonar, disminución olfativa (anosmia) y problemas del hígado

-Piel: el contacto con la piel puede producir quemaduras e hipersensibilidad, la que posteriormente se convierte en dermatitis. Alérgica, el contacto con heridas puede provocar úlceras de cromo de cicatrización lenta.

-Ojos: puede causar fuertes quemaduras, soluciones concentradas puede resultar pérdida de la vista, irritación y conjuntivitis

-Ingestión: Posibles daños sistémicos producidos por cromo.

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0

- Agente oxidante, puede causar fuego al contacto con materiales combustibles

RIESGO DE REACTIVIDAD: 1

-

COMPONENTES RIESGOSOS

- S/D



FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

- Temperatura de ebullición: Se descompone debajo del punto de ebullición a 250°C
- Temperatura de fusión: 197°C
- Temperatura de inflamación: S/D
- Temperatura de ignición: S/D
- Densidad Relativa: (20/4): 2.7
- PH: S/D
- Peso molecular: 99.99
- Estado físico: Hojuelas
- Color: Rojo oscuro
- Olor: Polvo o cristales sin olor
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: 65% a 20°C
- Presión de vapor: S/D
- 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: Solamente agua.
- 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: La descomposición térmica puede producir óxido crómico y oxígeno

**SECCION VI. REACTIVIDAD**

- Estabilidad: Estable a temperatura ambiente en contenedores herméticamente cerrados.
- Inestabilidad: Evitar las altas temperaturas.
- Incompatibilidad: Es incompatible con el ácido acético, anhídrido acético, acetona, metales alcalinos, amonio, arsénico, antraceno, benceno, ácido butírico, sulfuro de cromo, sulfuro de hidrógeno, metanol, naftaleno, fósforo, piridina, selenio, y glicerol.
- Posibles reacciones violentas con: A altas temperaturas el cromo trivalente puede convertirse en cromo hexavalente.
- Riesgos de explosión con: S/D.

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 CROMICO

**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 al paciente a una área de aire fresco. Administrar oxígeno si la respiración es difícil. Hacer pruebas para evaluar posibles daños sistemáticos producidos por cromo. Solicitar atención médica.

-Ingestión: hacer lavado gástrico con 2 a 3 litros de agua seguido de un vaso de leche o solución acuosa al 1% de tiosulfato de sodio. Administrar de 15 a 30 g de sulfato de sodio en agua u otro catártico salino. Hacer pruebas para posibles daños sistémicos producidos por cromo. no se deberá inducir al vómito

-Contacto con ojos: Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

-Contacto piel: lavar localmente con abundante agua durante 15 minutos. Quitar la ropa contaminada. Hacer curación. En caso de contacto con las fosas nasales lavar con solución salina al 10-20%.

sustancia química considerada como:

-Carcinogénica: Si, este producto está considerado como posible cancerígeno

-Teratogénico: No

-Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

-S/D

Antídotos: 1% de tiosulfato de sodio, 15 a 30 g de sulfato de sodio.

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

-Derrame: En caso de derrames de material sólido, este se deberá recoger de inmediato ya que el ácido crómico es un contaminante para el suelo y el agua, el material que no se pueda levantar se deberá tratar con una solución acidulada de bisulfito de sodio y neutralizar con carbonato de sodio o sosa caustica a un pH de 7.5 a 8.5.

**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: 5.1

ETIQUETA: OXIDANTE.

-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:

ORAL: LD<sub>50</sub> 52 mg/Kg

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 CROMICO

DERMAL: LD<sub>50</sub> 57 mg/Kg  
DL50 oral-rata: 80 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.  
-Potencial de bioacumulación:  
12.4.1 - Test : S/D  
12.4.2 - Bioacumulación :  
Riesgo = S/D  
12.4.3 - Observaciones :S/D  
-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: Almacenar en frascos de vidrio, latas o tambos. Proteger contra cualquier daño físico. Separar de combustibles orgánicos o cualquier otro material fácilmente oxidable. Proteger del exceso de humedad que pueda ocasionar que los contenedores se oxiden.
- Almacenamiento Seguro: No almacenar en pisos de madera. Almacenar lejos de alimentos y líquido o sólidos flamables.
- Código de color para almacenamiento: BLANCO (OXIDANTE).
- Otras indicaciones especiales: Colocar en almacén temporal de residuos químicos.

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 CROMICO

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: *Química Central de México, S.A. de C.V.*