

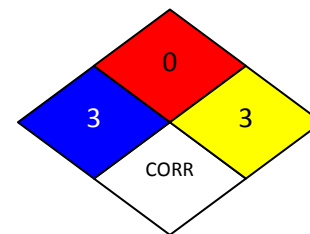


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO PERCLORICO

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: HClO_4
-Nombre químico: Acido Perclórico.
-Sinónimos: Dioxonio perclorato, perclorato de hidrógeno.
-Otros datos: M= 100,46

HClO_4

SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 7601-90-3
No. ONU: 1873
LMPE-PP: S/D
LMPE-CT: S/D
LMPE-P: S/D
IPVS (IDLH): S/D
RIESGO A LA SALUD: 3
-Inhalación: Irritación y/o corrosión de las mucosas y el esófago. Altas concentraciones pueden causar nefritis y convulsiones. Es venenoso en exposiciones prolongadas.
-Piel: Quemaduras.
-Ojos: Irritación. quemaduras, Riesgo de ceguera (lesión irreversible del nervio óptico)
-Ingestión: Quemaduras en esófago y estómago

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0
- Favorece la formación de incendios. Mantener alejado de sustancias combustibles. Incombustible.
RIESGO DE REACTIVIDAD: 3
- Comburente Corrosivo. Peligro de explosión en caso de calentamiento
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: 198°C
- Temperatura de fusión: -18°C
- Temperatura de inflamación: S/D
- Temperatura de autoignición: S/D
- Densidad (20/4): 1,668
- PH: S/D
- Peso molecular: S/D
- Estado físico: Líquido transparente.
- Color: incoloro.
- Olor: Inodoro.
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: Miscible con agua
- 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: Higroscópicos.

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Medios de Extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma o polvos secos.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Usar ropa protectora contra productos químicos. El traje para bomberos profesionales se recomienda solamente para situaciones de incendio; no es efectivo en situaciones de derrame. Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA).
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Evacuar y aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y/o sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal.
- Productos de combustión peligrosos: Cloro.

SECCION VI. REACTIVIDAD

- Estabilidad: Normalmente estable.
- Inestabilidad: Temperaturas elevadas
- Incompatibilidad: Sustancias inflamables. Disolventes orgánicos. Alcoholes. Ácidos. Anhídridos. Compuestos halogenados. Halógenos. Metales y sus aleaciones. Metaloides. Óxidos de metaloides. Nitrilos. Éteres. Sulfoxidos. Compuestos orgánicos. Agentes reductores. Acido sulfúrico concentrado. Acido sulfúrico concentrado. / Compuestos orgánicos. Impurezas/polvo. Óxidos no metálicos.H2.
- Posibles reacciones violentas con: Altas temperaturas.
- Riesgos de explosión con: Peligro de explosión en caso de calentamiento.

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 PERCLORICO

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Según Vía de Ingreso al Organismo:

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

-Inhalación: Trasladar al aire fresco, En caso de que persista el malestar buscar atención medica inmediatamente.

-Ingestión: Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar.

-Contacto piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Pedir inmediatamente atención médica.

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

Sustancia química considerada como:

-Carcinogénica: No

-Teratogénico: No

-Mutagénica: No

Otros Riesgos o Efectos para la Salud:

- Corrosivo. Muy tóxico por inhalación e ingestión.

-Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Contener el derrame con tierra, arena o material absorbente que no reaccione con el material. Lavar después los residuos con abundante agua.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad, respirador con filtro para polvocon mascara facial completa.

-Protección de manos: guantes gruesos de nitrilo, cloruro de polivinilo o viton.

-Protección respiratoria: Equipo de respiración autónomo (SCBA) en el modo de presión positiva, gafas de seguridad. Verificar los equipos protección personal recomendados por NIOSH. La concentración IDLH es 500 mg/m³.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION: 5.1

ETIQUETA: BLANCO (CORROSIVO).

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

-Peligroso ambientalmente: No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos. El tratamiento es la neutralización

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

-Toxicidad: Corrosivo. Muy tóxico por inhalación e ingestión.

DL50 oral rata:1100 mg/kg

-Persistencia y degradabilidad:

12.3.1 - Test : S/D

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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: S/D

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Mantener el lugar de trabajo y los instrumentos bien limpios. Posible formación de percloratos explosivos. Evitar que el producto se seque en lugares poco accesibles (p.ej. ranuras, baldosas, etc.). Conservación limitada

-Almacenamiento Seguro: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Almacenar por separado o en recinto exclusivamente destinado a sustancias que Favorecen la ignición. Alejado de fuentes de ignición y calor.

- Código de color para almacenamiento: BLANCO (CORROSIVO)

-Otras indicaciones especiales: Refrigerado (inferior a 15°C). No almacenar en recipientes de metales ligeros.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD