

HOJA DE SEGURIDAD

ÁCIDO CLORHÍDRICO CONCENTRADO Grado Técnico



SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE COMERCIAL DE LA SUSTANCIA		ACIDO CLORHIDRICO GRADO TECNICO	
NOMBRE COMÚN O GENÉRICO		ACIDO CLORHIDRICO	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		LABORATORIOS QUIMICOS ARVI S.A.	
DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		El Alto de Ochomogo, 100 metros al oeste de Reca Química.	
N° DE TELEFONO	2279 9555	N° DE FAX :	2279 0009
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	2279 9555		

SECCIÓN II

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	% (m/m)	N° DE CAS
Cloruro de hidrógeno	30.0 – 38.0	7647-01-0

SECCIÓN III

IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

EFECTO POR:	DETALLE
INHALACIÓN	Muy peligroso en caso de inhalación. El líquido o los vapores pueden causar daños a los tejidos, particularmente a las membranas mucosas de la boca y del tracto respiratorio. La inhalación de los vapores puede producir irritación severa del tracto respiratorio, caracterizada por tos, asfixia o falta de aliento.
INGESTIÓN	Muy peligroso si se ingiere. El líquido o los vapores pueden causar daños a los tejidos, particularmente a las membranas mucosas de la boca.
CONTACTO CON LOS OJOS	Extremadamente peligroso en el caso del contacto con los ojos (irritante y corrosivo). El líquido o los vapores pueden causar daños a las membranas mucosas de los ojos. La inflamación de los ojos se caracteriza por enrojecimiento, ojos llorosos y picazón.
CONTACTO CON LA PIEL	Extremadamente peligroso en el caso del contacto con la piel (corrosivo, irritante, permeador). El contacto con la piel puede causar quemaduras. La inflamación de la piel se caracteriza por picazón, escamas, enrojecimiento u ocasionalmente formación de ampollas.
CARCINOGENICIDAD	Clasificado como clase 3 por IARC (No clasificable para humanos)
MUTAGENICIDAD	No hay datos disponibles.
TERATOGENICIDAD	No hay datos disponibles.
NEUROTOXICIDAD	No hay datos disponibles.
SISTEMA REPRODUCTOR	No hay datos disponibles.

OTROS	La sustancia es tóxica para los pulmones, tracto respiratorio, sistema circulatorio, ojos, piel y membranas mucosas. La inhalación prolongada o repetida de los vapores puede causar irritación respiratoria crónica o con ataques frecuentes de infección bronquial. La exposición prolongada o repetida a los vapores puede causar irritación severa de los ojos y la piel. La exposición prolongada o repetida a la sustancia puede causar daño a los órganos blanco.
ÓRGANOS BLANCO	Ojos, piel, aparato respiratorio, aparato digestivo.
SECCIÓN IV	
PRIMEROS AUXILIOS	
CONTACTO OCULAR	Quitar lentes de contacto. Manteniendo los ojos abiertos, enjuagarlos durante 15 minutos con abundante agua fría. Buscar atención médica inmediatamente.
CONTACTO DÉRMICO	Enjuague la piel afectada con abundante agua mientras remueve la ropa contaminada, lave la piel por al menos 15 minutos. Puede colocar un emoliente en la zona afectada, consulte un médico de ser necesario. Si el daño fue grave puede cubrir con crema antibacterial consulte un médico inmediatamente.
INHALACIÓN	Traslade a la víctima a un lugar fresco y ventilado. Solicite atención médica inmediatamente.
INGESTIÓN	Nunca induzca el vómito a menos que un médico se lo indique. Solicite atención médica inmediatamente.
ANTÍDOTO RECOMENDADO	No disponible.
INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO	No disponible.
SECCIÓN V	
MEDIDAS CONTRA EL FUEGO	
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	No aplicable
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (SI EXISTEN)	No aplicable
AGENTES EXTINTORES	No aplicable
EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO	No aplicable
PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN	No disponible

SECCIÓN VI

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA

ATENCIÓN DE DERRAMES

Si el derrame es pequeño diluya con un poco de agua y recoja el derrame con un material absorbente e inerte. Coloque el residuo en un recipiente adecuado, puede neutralizar con carbonato de sodio o un álcali similar.

En caso de derrames grandes recuerde que este producto es corrosivo y tóxico, verifique que la atención del derrame no representa un riesgo para su seguridad y que cuente con el equipo adecuado, de lo contrario llame al 911.

Utilizando equipo de protección completo absorba el derrame con tierra o arena seca o algún material inerte absorbente. Coloque el material derramado en un recipiente adecuado y descártelo según la legislación local.

ATENCIÓN DE FUGAS

Detener la fuga si es posible hacerlo sin peligro. Tratar el material derramado como se indica en "Atención de derrames"

SECCIÓN VII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO

No se especifica.

CONDICIONES ALMACENAMIENTO

Mantener el recipiente tapado, en un lugar fresco y bien ventilado. Colocar en un sitio donde el recipiente no sea propenso a golpes o quebraduras. Mantenga el recipiente en un lugar seco lejos de la humedad, almacenar lejos de sustancias incompatibles como álcalis, metales, agentes oxidantes, materia orgánica, productos combustibles y agua.

MANIPULACIÓN DE RECIPIENTES

Evite manipular los recipientes de manera que sean propensos a quebraduras o derrames.

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN A LA LUZ DEL SOL, CALOR, ATMÓSFERAS HÚMEDAS, ETC.

El producto puede reaccionar violentamente con el agua. Puede haber pérdida de cloruro de hidrógeno en ambientes calientes.

SECCIÓN VIII

CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

CONDICIONES DE VENTILACIÓN

Proveer suficiente ventilación para evitar acumulación de vapores.

EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Respirador aprobado por NIOSH adecuado para los componentes del producto. Si la ventilación es restringida, debe usarse filtros químicos y mecánicos aprobados.

EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR

Se recomienda utilizar anteojos de seguridad con protectores laterales o escudo facial. Debe haber lavaojos cerca.

EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA

Guantes, botas y traje de protección completo. Debe haber ducha de seguridad cerca.

DATOS DE CONTROL A LA EXPOSICIÓN (TLV, PEL, STEL)

TLV: No disponible.
PEL: 5 ppm (de OSHA).

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

OLOR Y APARIENCIA

Líquido claro de olor fuerte.

GRAVEDAD ESPECÍFICA

1.1-1,19 g/mL a 20°C

SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES

Soluble en agua

PUNTO DE FUSIÓN

No disponible

PUNTO DE EBULLICIÓN	83 °C para el ácido al 31%
PH (Solución acuosa al 1%)	Muy ácida
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido.

SECCIÓN X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
INCOMPATIBILIDAD	Altamente reactivo con metales y álcalis. Reacciona violentamente con el agua, especialmente si se le agrega agua al producto.
RIESGO DE POLIMERIZACIÓN	No ocurrirá.
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	No disponible.

SECCIÓN XI

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

DOSIS LETAL MEDIA ORAL o DÉRMICA (DL₅₀)	DL ₅₀ (oral): 900 mg/kg en rata
DOSIS LETAL MEDIA POR INHALACIÓN (CL₅₀)	CL ₅₀ (Toxicidad del vapor): 1108 ppm, 1 hora en ratón

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLOGÍA

Evite la contaminación de alcantarillas y cursos de agua.

SECCIÓN XIII

CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Descarte el producto según la legislación local.

SECCIÓN XIV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación DOT: Clase 8: Material corrosivo.

Número UN: 1789, Grupo de embalaje: II

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGULATORIA

WHMIS:

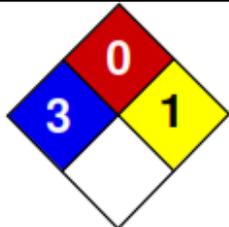
Riesgo a la salud: 3

Riesgo de incendio: 0

Reactividad: 1

Equipo de protección: Guantes, escudo facial, respirador aprobado o certificado para este material, traje de protección completo

Simbología NFPA:



SECCIÓN XVI

OTRA INFORMACIÓN

Como parte de las buenas prácticas industriales, de higiene personal y de seguridad, debe evitarse cualquier exposición innecesaria a la sustancia y asegurarse de su eliminación rápida de la piel, ojos y la ropa.