ACIDO MURIATICO
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1 : Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto:	Ácido muriático.
Nombre químico:	Ácido clorhídrico, cloruro de hidrógeno acuoso.
Familia química:	ácido inorgánico.
No. C.A.S.	7647-01-0
Uso recomendado:	Limpiador quita sarro, desincrustante.
Fabricante:	Productos Coverack
Dirección :	Calle 38 sur 4810, Castro Green , C.P 22127, Tijuana,Baja California.
Teléfono:	Mx +52 (664) 689 82 23
Email:	Productosrack@gmail.com
Teléfono de emergencias:	En la Rep. Mexicana **SETIQ:** 01 800 00 214 00 **CENACOM:** 01 800 00 41 300

Sección 2: identificación de los peligros

2.1 Peligros físicos: **Líquidos inflamables**

Palabras de advertencia:	Peligro
Indicación de peligro:	Líquido corrosivo
Categoría:	1B

2.2 Peligros para la salud: **Lesiones oculares graves/ irritación ocular**

Palabras de advertencia:	Peligro
Indicaciones de peligro:	Provoca irritación ocular grave
Categoría respectiva:	3

Declaración de peligros

H290 Puede ser corrosivo para los metales
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Consejos de Prudencia
Generales:
• P102 (Mantener fuera del alcance de los niños)
• P103 (Leer etiqueta antes del uso)
Prevención:
• P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
• P280 (Usar guantes/equipo de protección para los ojos)
Intervención/ Respuesta:
• P312 Llamar a un centro de toxicología o medico si la persona se encuentra mal
•P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo). Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse
• P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado)
• P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
Almacenamiento:
• P405 (Guardar bajo llave)
• P403+P233 (Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado)
Eliminación:
Disponga de los residuos de acuerdo a las regulaciones locales, estatales y federales aplicables.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia/mezcla: mezcla

Sustancias Quimica peligrosa	No. CAS	Porcentaje de concentración
Ácido clorhídrico.	7647–0-1	17-18 %

Sección 4: Primeros auxilios

Requerir asistencia médica inmediata.

Oral

Síntomas y efectos (agudos, crónico):
Requerir asistencia médica inmediata.mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Cutánea

Síntomas y efectos (agudos, crónicos): Es un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Pero puede causar irritación cutánea, presentándose una comezón y enrojecimiento. quemaduras.

Primeros Auxilios:

Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados, use guantes. Lavar la ropa antes de volver a usarla. En casos donde la irritación persiste obtenga atención médica.

Inhalación

Síntomas y efecto (agudos, crónicos): Irritación en vías respiratorias

Primeros Auxilios:Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo.

Ocular

Síntomas y efecto (agudos, crónicos): El contacto ocular con el material causa irritación.

Primeros Auxilios: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quítese las después de los primeros
5 minutos y luego continúe enjuagando los ojos. Consultar al médico.

Sección 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Niebla de agua	Espuma	Gas Halón	CO_2	Polvo Químico	Otros
X		–	x	x	

La descomposición al calentarse, puede producir vapores corrosivos y tóxicos.
Usar respirador autónomo cuando se combate el fuego en espacios cerrados. Tomar siempre la precaución de tener el viento a la espalda. Usar ropa especial para atacar incendios.
Polvo químico seco, el producto no es combustible, enfriando la zona, para evitar la evaporación de ácido.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

Equipo de Protección Personal:

Guantes X Lentes X Botas X Mandil X Otros **:**

Métodos y materiales para contención y limpieza: Use material absorbente y colecte en contenedor cerrado.

Procedimiento a seguir en caso de fuga o derrames Derrames pequeños: Mantenga alejado al personal del área. Use equipo protector apropiado. Recoja el líquido con arena, tierra u otro material absorbente que no sea combustible y colóquelo en contenedores plásticos. Puede usar bicarbonato para neutralizar, carbonato de sodio o sosa cáustica diluida. Derrames grandes: Evacúe el área de ser necesario. Usar equipo protector adecuado. Contenga el material derramado en diques, sacos de arena. Apague el sistema de ventilación en caso necesario. Neutraliza con bicarbonato de sodio, carbonato de sodio o sosa diluida. Recoja con el absorbente apropiado y colóquelo en un contenedor plástico. Manténgalo alejado del drenaje o mantos acuíferos.

Seccion 7: Manejo y Almacenamiento

Manejo: Emplear equipos de protección de cara, guantes, anteojos.: Este producto se debe agregar sobre el agua. Usar en zonas bien ventiladas, evitar los vapores, por su alta toxicidad. Lávese completamente después de usar el material. Disponga de los contenedores vacíos de acuerdo a las regulaciones.
Almacenamiento: Manténgase alejado de los niños. consérvese en envases originales. asegúrese de que el producto esté bien cerrado en un área ventilada, fresca y seca. evite el congelamiento del producto. no almacenar a más de 40°c para evitar la propagación de vapores.

Sección 8: Controles de exposicion/proteccion personal

Sustancias Quimica peligrosa	No. CAS	OSHA TWA	ACGH TWA
Ácido clorhídrico.	7647–0-1	CEIL:5 ppm	CEIL: 2 ppm

Controles Apropiados de trabajo:
Lava ojos, regadera Requerimiento de ventilación.

Áreas ventiladas: Ventilación general, Ventilación local, Ventilación adecuada para el control de los vapores.

Equipo de Protección Personal en condiciones normales de uso: Guantes, Lentes, Botas, Mandi,l Otros (tipo) (especifique)
Prácticas de trabajo e higiene: Lávese las manos con agua en abundancia después de usarlo y antes de comer, beber.

Sección 9: propiedades fisicas y quimicas del producto

Apariencia:	Líquido transparente
Color y Aroma:	Incoloro a ligeramente amarillo
Olor:	Pungente.
Punto de ebullición (°C):	ND
Punto de fusión (°C):	NA
Punto de inflamación (°C):	NA
Temperatura de autoignición (°C):	NA
Densidad @ 25°C (g/ml):	1.05 – 1.08
Densidad de Vapor (aire = 1):	ND
Peso molecular (g/mol):	36.46
Velocidad de evaporación:	NA
Contenido de volátiles a 100°C (%):	NA
Presión de vapor (mmHg a 20°C):	NA
Límite de inflamabilidad inferior (°C):	NA
Límite de inflamabilidad superior (%):	NA
pH:	1-2
Viscosidad (Cps):	NA
Solubilidad en agua:	Completa
Soluble en:	N/A

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: .	El producto es estable mientras se mantenga en condiciones normales de temperatura.
Posibilidad de reacciones	No reacciona en condiciones normales de manejo del producto.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede producir vapores de cloruros de hidrógeno y gases tóxicos.

Sección 11: Información toxicológica

Efectos para la salud

Vía de contacto	Aguda	Crónica
Ingestión	Provoca irritación, severas quemaduras, puede ocasionar la muerte	Puede ocasionar asfixia por disminución de la presión
Inhalación	Irritante	Puede presentarse edema pulmonar después de varias horas de inhalación.
Cutánea	Irritante	Penetra en todo el tejido de la piel, puede causar dermatitis
Ojos	Irritante	Causa ceguera, secreción lagrimal y fotofobia.

Tipo de riesgos: Conforme a datos disponibles no cumple con los criterios de clasificación de sustancia : cancerígena, mutagénica, teratogénica, incluida en la NOM-010-STPS.

Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte de Carcinógenos: No listado.

Sección 12: Información ecotoxicológica

12.1 Ecotoxicidad
No disponible (Se desaconseja su vertido a cursos de agua).

12.2 Persistencia / Degradabilidad
No disponible

12.3 Potencial de Bioacumulación
No disponible

12.4 Movilidad en el Suelo
No disponible

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminar los residuos y los recipientes de acuerdo con la reglamentación federal, estatal, provincial y local aplicable.

Sección 14: Información relativa al transporte número ONU designación oficial del transporte.

UN: 1789
Clase: 8 Corrosivo
Grupo de embalaje: II
Nombre técnico: Ácido Clorhídrico al 17%
Precauciones especiales: Usar contenedores sellados y mantener temperatura ambiente.

Sección 15: Información reglamentaria

Clasificación SGA en concordancia con las NOM-018-STPS-2015 y NMX-R-019-SCFI-2011. La compañía encargada de la eliminación deberá ajustarse a los lineamientos federales, estatales y locales según la norma NOM-052-SEMARNAT-2005

Sección 16: Otra información:

Abreviaturas:
N/A: No Aplica.
N/D: No Disponible
No. CAS: Número de Registro Químico.
No. ONU: Número de las naciones unidas para transporte de sustancias peligrosas.
N.O.S. (Not Otherwise Specified) Sustancia peligrosa de clasificación no especificada.

Referencias:
NACIONES UNIDAS (2015). Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (SGA). NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados. Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011. Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1993, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se produzcan, almacenen o manejen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

Nota aclaratoria: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.