



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ÁCIDO CLORHÍDRICO 30%

Fecha de Revisión: Enero 2023

Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto**

Ácido Clorhídrico 30%

**Datos del proveedor**

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

**Número de la empresa**

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:****SETIQ:**

(800) 00-21-400

(55) 55-59-15-88

**Página web:**

[www.accionquimica.com](http://www.accionquimica.com)

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química****Clasificación de SGA-MX****Indicaciones de peligro**

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales

H290

Corrosión/irritación cutánea, Categoría 1A

H314

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1

H318

Toxicidad específica en órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias

H335

Toxico para los organismos acuáticos, Categoría 2

H401

**Mensajes de prudencia**

Leer la etiqueta antes del uso

P103

No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P260

Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa

P262

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara

P280

No dispersar en el medio ambiente.

P273

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P284

**Almacenamiento**

Almacenar separadamente de materiales incompatibles

P420

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente

P406

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P233

**Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución****Pictogramas SGA-MX**

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Identidad química de la sustancia**

Nombre químico: Cloruro de hidrógeno

**Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Nombre común: Ácido Clorhídrico, Ácido muriático

Sinónimos: Acido Hidroclórico

**No. CAS, No. ONU, entre otros:**

No. CAS: 7647-01-0

No. ONU: 1789

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Recomendaciones generales****INHALACIÓN**

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

**PIEL**

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos.

**OJOS**

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Consulte a un medico de inmediato.

**INGESTIÓN**

Enjuagar la boca con abundante agua. No induzca el vómito. Si ocurre, de manera natural, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico de inmediato.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

Los efectos corrosivos en la piel y los ojos pueden presentarse en forma tardía y el daño puede ocurrir sin sensación o inicio del dolor. La exposición a altas concentraciones puede conducir rápidamente a la hinchazón y al espasmo de la garganta y producir sofocación o incluso la muerte. Las personas expuestas más seriamente presentan rápidamente respiración acelerada, coloración azul de la piel y estrechamiento de los bronquios. Las exposiciones severas pueden desarrollar una acumulación de fluido en los pulmones.

**Efectos crónicos:** La exposición repetida a concentraciones bajas de rocío o vapor del ácido puede causar enrojecimiento, hinchazón y dolor (dermatitis). La exposición a bajas concentraciones de rocío o vapor del ácido por inhalación puede causar sangrado de nariz y encías, bronquitis, dolor estomacal (gastritis), decoloración y erosión del esmalte dental e inflamación de la membrana del ojo. La erosión dental se vuelve más severa con una mayor exposición.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

### Agentes de extinción

#### INCENDIOS PEQUEÑOS:

CO<sub>2</sub>, polvo químico seco, arena seca, espuma resistente al alcohol. **NO UTILICE BIÓXIDO DE CARBONO SI HAY CIANUROS INVOLUCRADOS EN EL INCENDIO.** Si solamente hay disponibilidad de agua, utilícela en forma de niebla.

#### INCENDIOS GRANDES:

Utilice rocío de agua (**NO UTILIZAR** chorros directos), niebla o espuma resistente al alcohol.

#### Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Si existe riesgo de contacto con el producto, la ropa protectora normal para bomberos puede no proporcionar una protección adecuada. Puede ser necesaria ropa resistente a químicos (es decir, un traje contra salpicaduras químicas) y un aparato de respiración autónoma de presión positiva (aprobado por MSHA/NIOSH o su equivalente). La ropa de protección química puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

### Medidas de emergencia

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No inhalar los vapores. Procurar una ventilación apropiada.

### Equipo de protección personal

#### PIEL

Utilice ropa protectora impermeable al ácido. Sólo debe ser utilizado equipo aprobado por NIOSH u OSHA. Puede ser necesaria la utilización del traje encapsulado con suministro de aire o con un equipo de respiración autónoma para prevenir el contacto con la piel y al mismo tiempo proveer protección respiratoria contra concentraciones del ácido contenidas en el aire.

#### OJOS

Utilice lentes o goggles resistentes a salpicaduras contra químicos. Si la exposición al vapor del ácido causa irritación en los ojos, utilice un respirador de máscara completa. Si existe la probabilidad de salpicaduras, con la finalidad de proteger la cara y los ojos, debe utilizarse un protector facial que permita la utilización de los lentes o goggles y del respirador de máscara completa.

NOTA: No deben utilizarse lentes de contacto.

#### INHALACIÓN

Cuando los niveles de exposición en el aire puedan ser excedidos, utilice un respirador purificador de aire aprobado. Para emergencias y otras condiciones donde los niveles de exposición puedan ser excedidos, utilice un aparato autónomo de respiración autocontenido con presión positiva.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavavojos de emergencia en el área confinada del almacén.
- Evite el derrame durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.
- Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.
- Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.
- Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de Control

#### Control límite de exposición

VLA-ED (HCl): 5 ppm ó 7,6 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC (HCl): 10 ppm ó 15 mg/m<sup>3</sup>

#### Protección respiratoria

Es necesario usar mascarilla con filtros combinados para éste tipo de ácido.

#### Guantes de protección

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo.

#### Protección a la vista

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado, goggles y careta facial.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR</b>	Líquido incoloro o amarillo de olor picante e irritante.
<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)</b>	90°C (30%)
<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)</b>	-45°C (31.45%)
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)</b>	No Aplica
<b>DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO</b>	1.14
<b>PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)</b>	15mmHg @20°C y30%
<b>PESO MOLECULAR (g/mol)</b>	36.465 g/mol
<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b>	1.257
<b>GRAVEDAD ESPECÍFICA (H<sub>2</sub>O)</b>	No Disponible
<b>pH</b>	0.1 (1N), 1.1 (0.1N)
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b>	INFERIOR: No aplica SUPERIOR: No aplica
<b>% VOLATILIDAD</b>	No Aplica
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	Soluble en agua.

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

### Condiciones a evitar

Evite el contacto con metales ya que puede causar la generación de concentraciones inflamables de hidrógeno gas. Evite el calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

### Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

Óxidos de metal, materiales alcalinos, hipocloritos, sulfuros, cianuros y metales.

#### **Productos peligrosos de la descomposición**

Cuando se calienta hasta la descomposición, emite vapores tóxicos de cloruro de hidrógeno. Reacciona violentamente con oxidantes formando gas cloro. En contacto con el aire desprende humos corrosivos de cloruro de hidrógeno. Ataca a muchos metales formando hidrógeno.

### **SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

#### **Toxicidad aguda**

LD50 (oral, conejo) = 900 mg/kg

#### **Efectos crónicos**

La exposición repetida a concentraciones bajas de rocío o vapor del ácido puede causar enrojecimiento, hinchazón y dolor (dermatitis). La exposición a bajas concentraciones de rocío o vapor del ácido por inhalación puede causar sangrado de nariz y encías, bronquitis, dolor estomacal (gastritis), decoloración y erosión del esmalte dental e inflamación de la membrana del ojo. La erosión dental se vuelve más severa con una mayor exposición.

#### **Efectos locales**

La exposición a altas concentraciones puede conducir rápidamente a la hinchazón y al espasmo de la garganta y producir sofocación o incluso la muerte. Las personas expuestas más seriamente presentan rápidamente respiración acelerada, coloración azul de la piel y estrechamiento de los bronquios. Las exposiciones severas pueden desarrollar una acumulación de fluido en los pulmones.

#### **Sensibilización alérgica**

El rocío puede irritar la nariz y la garganta.

#### **Carcinogenicidad**

No está clasificado como carcinógeno para los humanos.

#### **Mutagenicidad**

No hay información disponible.

#### **Otra información**

#### **Toxicidad para la reproducción:**

Los riesgos reproductivos para los humanos no son conocidos. Pocos estudios han sido direccionados a los efectos reproductivos en animales experimentales expuestos al ácido clorhídrico. No se encontraron datos.

### **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

---

#### **Toxicidad**

**Toxicidad en peces:** LC100 Trucha 10mg/L / 24hr  
LC50 Camarón 100 a 330ppm/48hr (agua salada)  
LC50 Estrella de mar 100 a 330 mg/L / 48 hr  
TLm Pez mosquito 282 ppm/ 96hr (agua fresca)  
LC50 Pez dorado 178 mg/L (de una a dos horas de sobre vivencia)  
LC50 Cangrejo de playa 240 mg/L / 48 hr

#### **Movilidad en el suelo**

Se espera que lleguen cantidades significativas de ácido hacia los mantos fríasicos si éste se pone en contacto con el medio ambiente.

### **SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**

---

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

### **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE**

---

**PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE:** Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Cloruro de Hidrógeno. CLASE 8, LIQUIDO CORROSIVO.

### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia especificada. Acción Química S.A DE C.V considera que esta información es confiable pero no será responsable por ningún daño, pérdida, lesiones o daños consecuentes que puedan resultar por la utilización de la información contenida en este documento. La información se considera correcta, pero no 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.