

**ACIDO CLORHÍDRICO R.A.**

Ref. 15102

**1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa****1.1. Identificación de la sustancia o preparado**

Ácido clorhídrico, ácido clorhídrico fumante 37%.

**1.2. Identificación de la sustancia o preparado**

Producto químico de laboratorio. Uso analítico y de laboratorio

**1.3. Identificación de la sociedad o empresa**

Químicos Albor SAS.

Dirección: Carrera 28 A # 70-43

Bogotá D.C, Colombia

Tel.: (+57) 601 5426312

**2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia**

Clasificación según Reglamento 1272/2008

| CLASE DE PELIGRO                                                             | CATEGORÍA | CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO                                                    | INDICACIÓN DE PELIGRO |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Corrosivo para metales                                                       | 1         | Corrosivo para metales, 1                                                       | H290                  |
| Corrosión / irritación cutánea/ocular                                        | 1B        | Corrosión / irritaciones cutáneas, lesiones oculares graves 1B                  | H314                  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (irritación vías respiratorias) | 3         | Toxicidad específica en determinados órganos (irritación vías respiratorias), 3 | H335                  |

**2.2. Elementos de la etiqueta***Pictograma de peligro**Palabra de Advertencia:***PELIGRO***Indicaciones de peligro*

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H335

Provoca irritación de las vías respiratorias.

*Consejos de prudencia*

**ACIDO CLORHÍDRICO R.A.**

Ref. 15102

**Prevención**

P234

Conservar en el empaque original

P261

Evitar inhalar los vapores

P271

Manipular en áreas ventiladas

P280

Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención**

P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua (o ducharse)

P304+P340

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre. Recibir aire fresco.

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.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

**2.3. Otros Peligros**

Ninguno conocido.

**3. Composición**

Naturaleza Química: Solución acuosa de ácido clorhídrico.

**3.1. Sustancia**

No aplica.

**3.2. Mezcla***Nombre químico (concentración)*

No. CAS

7647-01-0 Ácido Clorhídrico (&gt; 32 % - &lt; 37 %)

Clasificación

Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Irritación ocular, 1, H318

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única, Categoría 3, H335

**4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Inhalación:**

Proporcionar aire fresco. Llamar al médico.

**Ingestión:**

Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Peligro de perforación de esófago y del estómago.

**Contacto con los ojos:**

Lavar con abundante agua. Retirar los lentes de contacto Llamar

**ACIDO CLORHÍDRICO R.A.**

Ref. 15102

**Contacto con la piel:**

inmediatamente al oftalmólogo. Retirar los lentes de contacto.  
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel /  
 ducharse. Llamar inmediatamente al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

Corrosión, peligro de ceguera, Perforación del estómago, riesgo de lesiones oculares, irritación, tos, ahogos.

**5. Medidas de lucha contra incendios**

*Medios de extinción apropiados:* Emplear agua, espuma física, extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o polvo seco.

*Medios de extinción no apropiados:* No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

**5.1. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrógeno.

**5.2. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

*Protección en caso de incendio :*

Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.

*Otros datos :*

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

**6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales**

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

**6.3. Métodos y material de contención y limpieza**

Cubra las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante.

**7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Usar ventilador (laboratorio). Al diluir/disolver preparar siempre el agua y adicionar lentamente el producto. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Prever una ventilación suficiente.

**ACIDO CLORHÍDRICO R.A.**

Ref. 15102

Recomendaciones sobre medidas de higiene en el trabajo:

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Sustituir la ropa contaminada. Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

No usar recipientes metálicos.

Conservar el envase bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada: +5 – +30 °C.

**8. Controles de exposición y protección individual****8.1. Parámetros de control**

Ácido clorhídrico (7647-01-0)

CO OEL      Valor techo:    2 ppm

**8.2. Controles de exposición**

Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario. Usar gafas de seguridad.

No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol/vapores.

**9. Propiedades físicas químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Apariencia:

Líquido

Color:

Incoloro – amarillo claro

Olor:

Picante

Densidad relativa:

1.19 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad:

Miscible en cualquier proporción.

**9.2. Otros datos**

Puede ser corrosivo para los metales.

**10. Estabilidad y reactividad****10.1 . Reactividad**

Corrosivo en contacto con metales.

**10.2 . Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (a temperatura ambiente).

**10.3 . Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacción exotérmica con:

Aminas, permanganato de potasio, halogenatos, óxidos de semimetales, hidruros de semimetales, Aldehídos, éter vinilmetílico.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

Carburos, litio siliciuro, flúor.

**ACIDO CLORHÍDRICO R.A.**

Ref. 15102

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:  
Aluminio, hidruros, formaldehído, metales, soluciones fuertes de hidróxidos alcalinos, sulfuros.

Riesgo de explosión con:

Metales alcalinos, ácido sulfúrico concentrado.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calentamiento.

**10.5 . Materiales incompatibles**

Metales, aleaciones metálicas.

El contacto con metales despiden gas de hidrógeno.

**10.6 . Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio ver sección 5.

**11. Información toxicológica****11.1 . Efectos toxicológicos***Toxicidad oral aguda*

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

*Toxicidad aguda por inhalación*

Síntomas: irritación de las mucosas, tos, Insuficiencia respiratoria.

Consecuencias posibles: Perjudica las vías respiratorias.

*Toxicidad cutánea aguda*

Esta información no está disponible.

*Irritación cutánea*

La mezcla provoca quemaduras.

*Irritación ocular*

La mezcla provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!

*Sensibilización respiratoria o cutánea*

Información no disponible.

*Propiedades CMR*

Información no disponible.

**11.2 . Otros datos**

Tras ingestión y tras tiempo de latencia: efectos sobre el sistema cardiovascular.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**ACIDO CLORHÍDRICO R.A.**

Ref. 15102

**12. Información ecológica****12.1 . Toxicidad**

No hay información disponible.

**12.2 . Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**12.3 . Valoración PBT y mPmB**

La(s) sustancia(s) en la mezcla no cumplen los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

**12.4 . Otros efectos adversos**

A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua.

Efecto perjudicial por desviación de pH.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**13. Consideraciones relativas a la disposición****Métodos para el tratamiento de residuos**

Los residuos deben eliminarse de acuerdo a los reglamentos internos de cada país. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

**14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

ADRRID – Código-IMDG – OACI: UN 1789

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| ADRRID      | ÁCIDO CLORHÍDRICO |
| Código-IMDG | HYDROCHLORIC ACID |
| OACI:       | Hydrochloric acid |

**14.3. Clases de peligro para el transporte**

ADRRID – Código-IMDG – OACI: 8

**14.4. Grupo de embalaje**

ADRRID – Código-IMDG – OACI: II

**14.5. Peligros ambientales**

no peligroso para el medio ambiente conforme al  
reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

--

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

**ACIDO CLORHÍDRICO R.A.**

Ref. 15102

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas se deben cumplir dentro de las instalaciones. Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El transporte a granel no está previsto

**14.8. Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas**

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Designación oficial            | ÁCIDO CLORHÍDRICO                     |
| Menciones en la carta de porte | UN1789, Ácido Clorhídrico, 8, II, (E) |
| Código de clasificación        | C1                                    |
| Etiquetas                      | 8                                     |

**15. Información reglamentaria**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

**16. Información adicional**

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

**Abreviaturas y acrónimos**

- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- CL50: Concentración letal 50 (DL 50)
- CO OEL: Límites de Exposición Ocupacionales - Monóxido de carbón
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición química por encima del cual los seres humanos no deberían estar expuestos).
- EC50: Concentración efectiva media máxima que induce una respuesta a medio camino entre la línea de base y el máximo después de un tiempo de exposición específico.
- LCLO: Dosis letal más baja probada
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables

Fecha de creación: 30-agosto-2004

Fecha última revisión febrero 2024