ACIDO CLORHÍDRICO 1N
Ref. 16012

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

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Ácido clorhídrico 1N, ácido clorhídrico 1M.

1.2. Identificación de la sociedad o empresa

Químicos Albor Ltda. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 1 5426312

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia

Solución acuosa de ácido clorhídrico

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: Corrosivo

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

Consejos de prudencia
Prevención
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Intervención
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.
P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un 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		Clasificación
7647-01-0	Ácido Clorhídrico (≥ 1 % - ≤ 6 %)	Corrosivos para los metales, Categoría 1, H290 Corrosión cutánea, Categoría 1A, H314 Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única, Categoría 3, H335

ACIDO CLORHÍDRICO 1N
Ref. 16012

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Recibir aire fresco. Llamar al médico.

Ingestión: Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Evitar el vómito (¡peligro de perforación!). Llamar inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua. Retirar los lentes de contacto Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar los lentes de contacto.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel / ducharse. Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, efectos sobre el sistema cardiovascular. ¡Riesgo de ceguera!

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: Emplear agua, espuma física, extintores de dióxido de carbono (CO_2) 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

Proteccion 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

Cubrir 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

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene Sustituir la ropa contaminada. Lavar la cara y las manos al término del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No usar recipientes metálicos.

Conservar el envase bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición y protección individual

8.1. Parámetros de control
Acido 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
Olor:	Inodoro
pH a 20°C:	1.2
Densidad a 20°C:	1.00 g/cm^3
Solubilidad:	En agua, a 20º C.

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
Información no disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse
Información no disponible.

10.5. Materiales incompatibles
Metales, aleaciones metálicas.
El contacto con metales despide 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
Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

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
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
UN 1789

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
Ácido clorhídrico.

14.3. Clase
8: Sustancias corrosivas

14.4. Grupo de embalaje
II: Medianamente peligrosa

14.5. Peligrosas ambientalmente
--

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

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 ésta 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 de revisión: 10-noviembre-2024