

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: **M1-01-F05**

Fecha: 01-08-2023

Versión: 03

Página 1 de 7

ACIDO CLORHÍDRICO 0.1N

Ref. 16011

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

Ácido clorhídrico 0.1 N, solución acuosa

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 / irritaciones cutáneas	5	Corrosión / irritaciones cutáneas, 5	H313
Causa irritación ocular	2B	Irritación ocular, 2B	H320

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

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

H313

Puede provocar irritación cutánea.

H320

Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

P234

Conservar en el envase original

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: M1-01-F05

Fecha: 01-08-2023

Versión: 03

Página 2 de 7

ACIDO CLORHÍDRICO 0.1N

Ref. 16011

P264

Enjuagar las manos con agua después de manipular el producto.

P280

Utilizar equipo de protección personal

P403

Almacenar en área ventilada

Intervención

P312

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

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.

P337+P313

Si la irritación persiste, llamar 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

Clasificación

(> 2 % - < 4 %) Corrosivo para metales, 1, H290

Irritación cutánea, Categoría 5, H313

Irritación ocular, 2B, H320

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 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 cutánea, Irritación ocular, tos, ahogos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDADCódigo: **M1-01-F05**

Fecha: 01-08-2023

Versión: 03

Página 3 de 7

ACIDO CLORHÍDRICO 0.1N

Ref. 16011

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados: Emplear agua, espuma física, extintores de dióxido de carbono (CO₂) 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.

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. Absorber 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). Prever una ventilación suficiente. Áreas limpias.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: **M1-01-F05**

Fecha: 01-08-2023

Versión: 03

Página 4 de 7

ACIDO CLORHÍDRICO 0.1N

Ref. 16011

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

Densidad relativa: 1.00 g/cm³

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.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código: **M1-01-F05**

Fecha: 01-08-2023

Versión: 03

Página 5 de 7

ACIDO CLORHÍDRICO 0.1N

Ref. 16011

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*

Sin datos disponibles.

Toxicidad aguda por inhalación

Sin datos disponibles.

Toxicidad cutánea aguda

Esta información no está disponible.

Irritación cutánea

La mezcla provoca irritación cutánea.

Irritación ocular

La mezcla provoca irritación ocular

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.

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

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: M1-01-F05 Fecha: 01-08-2023 Versión: 03 Página 6 de 7
ACIDO CLORHÍDRICO 0.1N Ref. 16011		

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

Sin datos disponibles.

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 diluido
Código-IMDG	HYDROCHLORIC ACID solution
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

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

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Código: M1-01-F05 Fecha: 01-08-2023 Versión: 03 Página 7 de 7
ACIDO CLORHÍDRICO 0.1N Ref. 16011		

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