

ACIDO CLORHÍDRICO 6N

Ref. 16010

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

Ácido clorhídrico 6N, 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	1B	Corrosión / irritaciones cutáneas, 1B	H314
Lesiones oculares graves o irritación ocular	1	Irritación ocular, 1	H318
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.

H318

Lesiones oculares/irritación ocular graves

ACIDO CLORHÍDRICO 6N

Ref. 16010

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

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 (> 15 % - < 27 %)

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

ACIDO CLORHÍDRICO 6N

Ref. 16010

Contacto con los ojos: perforación de esófago y del estómago. 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

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 (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.

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

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.

ACIDO CLORHÍDRICO 6N

Ref. 16010

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

Usar ventilador (laboratorio). Al manipular, abrir el recipiente con prudencia. 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.

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: 1.10 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

ACIDO CLORHÍDRICO 6N

Ref. 16010

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

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.

ACIDO CLORHÍDRICO 6N

Ref. 16010

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

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 solución
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

ACIDO CLORHÍDRICO 6N

Ref. 16010

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 solución
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.

ACIDO CLORHÍDRICO 6N

Ref. 16010

- PNEC: Concentración sin efecto previsto respecto al ambiente
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables

Fecha de creación: 30-agosto-2004

Fecha última revisión agosto 2024