CICARELLI® LABORATORIOS

FDS

Ficha de Datos de Seguridad

Fecha: 30/07/2025 Código: POE GC 14 A1 Versión: 2.0

ACIDO CLORHIDRICO 36.5-38.0% PARA ICP

CÓDIGO: 1207

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

Código: 1207

Denominación: ACIDO CLORHIDRICO 36.5-38.0% PARA ICP

Sinónimo: Ácido Hidroclórico

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo analítico, investigación y química fina.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina

Teléfono: +54 3476 423021

Correo electrónico: info@cicarelli.com

1.4 Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos 100

+54 3476 423021

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Corrosión para metales, categoría 1: H290. Corrosión cutánea, categoría 1B: H314. Toxicidad específica en determinado órganos, exposición única, categoría 3, sistema respiratorio: H335

Clasificación (67/548/CEE O 199/45/CE)

C: corrosivo. Xi: irritante

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma de seguridad



Corrosivo



Nocivo / Irritante

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H290 Corrosivo para metales H335 Puede irritar las vías respiratorias H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Indicaciones de prudencia

P234 Conservar únicamente en el recipiente original. P390 Absorber el vertido para que no dane otros materiales. P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión / con revestimiento interior resistente P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara P302+P352 CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes. P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Denominación: ACIDO CLORHIDRICO 36.5-38.0% PARA ICP
Fórmula: HCl
Peso molecular: 36.46
CAS: 7647-01-0
Número CE (EINECS): 231-595-7
Número de índica CE: 017-002-01-X
Nº de Registro REACH: 01-2119484862-27-XXXX

3.2 Composición

—

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales de primeros auxilios

En caso de pérdida de conocimiento nunca dar de beber ni provocar el vómito. Consultar a un médico.

Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de asfixia proceder inmediatamente a la respiración artificial. Pedir inmediatamente atención médica.

Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua (al menos 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos.Pedir inmediatamente atención médica.

Ingestión

Puede ocurrir vómito espontáneamente, pero no lo induzca. Si ocurre vómito mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos o retardados

El contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos

4.3. Indicaciones de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial, en caso de ser necesario

Pedir atención médica.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco, dióxido de carbono

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. En contacto con los materiales puede formarse hidrógeno gaseoso (riesgo de explosión). El fuego puede provocar emanaciones de cloruro de hidrógeno.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. En caso de ser necesario, utilizar equipo de respiración autónomo idóneo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar inhalar los vapores, la neblina, el gas o el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección individual. Evacuar a zona segura.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra seca y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, evitar la inhalación del vapor o neblina. Disposiciones normales de protección preventiva contra incendio.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados, en local bien ventilado. No almacenar en recipientes metálicos.

7.3. Usos específicos finales

Datos no disponibles.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

VLA-EC (HCl): 10 ppm= 15 mg/m3. VLA-ED (HCl): 5ppm= 7.6 mg/m3.

8.2. Controles de exposición

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

8.3. Medidas de protección individual, protección respiratoria, de manos, ojos y medidas de higiene particulares

Usar gafas de seguridad y guantes protectores adecuados. En caso de formarse vapores, usar equipo respiratorio idoneo.

8.4. Control de la exposición media ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

8.5. Concentraciones máximas permisibles

Datos no disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido
Color: Incoloro
Granulometría N/A
Olor: Característico
Umbral olfativo: 0,8 - 5 ppm Cloruro de Hidrógeno gaseoso (HCl)
pH: < 1 a 20 ºC
Punto de fusión/punto de congelación: - 25 ºC
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: >100 ºC
Punto de inflamación: Datos no disponibles
Inflamabilidad: Datos no disponibles
InflamabiLímites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: Datos no disponibles
Presión de vapor: 20 hPa (20 ºC)
Densidad de vapor: Datos no disponibles
Densidad relativa: (20/4) 1.19 g/ml
Solubilidad: Miscible en agua

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Datos no disponibles
Temperatura de auto-inflamación: Datos no disponibles
Temperatura de descomposición: Datos no disponibles
Viscosidad: Datos no disponibles
Otros datos relevantes: Datos no disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Corrosivo en contacto con metales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

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 formación de gases o vapores combustibles con: carburos, litio siliciuro, flúor. Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: aluminio, hidruros, formaldehido, 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

Aluminio, aminas, carburos, hidruros, flúor, metales alcalinos, metales, bases fuertes, halogenatos, ácido sulfúrico concentrado, hidruros metaloides, óxidos de metaloides, aldehídos, sulfuros, litio siliciuro, eter vinilmetílico.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Aluminio, aminas, carburos, hidruros, flúor, metales alcalinos, metales, bases fuertes, halogenatos, ácido sulfúrico concentrado, hidruros metaloides, óxidos de metaloides, aldehídos, sulfuros, litio siliciuro, eter vinilmetílico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las probables vías de ingreso

Por inhalación: irritación de las vías respiratorias. Contacto ocular: quemaduras. Por ingestión: quemaduras en el aparato digestivo.

11.2. Síntomas y efectos inmediatos, retardados o crónicos, producidos por la exposición

Corrosión o irritación cutáneas: provoca quemaduras en la piel Lesiones o irritación ocular graves: quemaduras, riesgo de ceguera Sensibilización respiratorio o cutánea: Datos no disponibles. Mutagenicidad en célular germinales: Datos no disponibles. Carcinogenicidad: Datos no disponibles. Toxicidad para la reproducción: Datos no disponibles. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única: Irritación de la mucosa respiratoria. Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida: Datos no disponibles. Peligro de aspiración: Datos no disponibles. Información adicional: Por ingestión puede provocar perforación intestinal y de esófago. Luego de un período de latencia, puede provocar paro cardiovascular.

11.3. Toxicidad aguda

DL50 oral rbt: 900mg/kg CL50 inh hmn: 3124ppm

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Test EC50 /mg/l): test de peces 25 mg/l: Tóxico - Leuciscus idus (48h)(1N) 862 mg/l: Muy tóxico. Riesgo para el medio acuático: medio - Riesgo para el medio terrestre: medio. Observaciones: tiene un efecto agudo importante sobre los organismos acuáticos o terrestres en función del pH.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

12.6. Otros efectos adversos

En general su efecto es importante en la zona de vertido y de forma aguda. Su efecto a largo plazo no es tan importante si el vertido no es frecuente. El tratamiento es la neutralización.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentacion local, estatal o nacional vigente. Los resíduos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente. De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de resíduos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Terrestre (ADR)

Designación oficial: ÁCIDO CLORHÍDRICO
Número ONU: 1789
Clase de peligro: 8
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: -—
Precauciones particulares para los usuarios: Si. Código de restricciones en túneles: E

14.2. Marítimo (IMDG)

Designación oficial: ÁCIDO CLORHÍDRICO
Número ONU: 1789
Clase de peligro: 8
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: —
Precauciones particulares para los usuarios: Si. EmS: F-A S-B

14.3. Aéreo (ICAO-IATA)

Designación oficial: ÁCIDO CLORHÍDRICO
Número ONU: 1789
Clase de peligro: 8
Grupo de embalaje: II
Peligros para el medio ambiente: -
Precauciones particulares para los usuarios: No

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución 801/2015 Implementación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).
Ley 24051 Residuos Peligrosos. Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Ley nacional de transito Nro24449. Resolución 195/97 transporte de materiales peligrosos

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.

Fecha de Emisión: 03/11/2026 20:28