



CICARELLI[®]
LABORATORIOS

REAGENTS S.A.
Fabricación y Distribución
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434
(S2200CBD) SAN LORENZO
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021
EMAIL: info@cicarelli.com
WWW.CICARELLI.COM

FDS

FICHA DE SEGURIDAD
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

Fecha: 04/08/2016

167 FERRICO CLORURO HEXAHIDRATO Reactivo Químico

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código: 167
Denominación: FERRICO CLORURO HEXAHIDRATO Reactivo Químico
Sinónimo: Hierro (III) Cloruro

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, 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 423 021
Correo: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100
+54 3476 423 021

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación Reglamento (CE) n° 1272/2008

Corr. met. 1 Tox. ag. 4 Irrit. cut. 2 Sens. cut. 1 Les oc. 1

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

C Corrosivo Xn Nocivo

Frases R: R34, R22, R38, R43, R41

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H290 Puede ser corrosivo para los metales. H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones

oculares graves.

Consejos de prudencia

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P307+P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional (en Argentina Ley N° 24051 Residuos Peligrosos).

2.3. Otros peligros

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación:	FERRICO CLORURO HEXAHIDRATO Reactivo Químico
Fórmula:	$\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Peso Molecular:	270.30
CAS:	10025-77-1
Número CE (EINECS):	231-729-4
Número de índice CE:	
Nº de Registro REACH:	

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2. Inhalación

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

4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Extraer el producto con un algodón impregnado en polietilenglicol 400.

4.4. Contacto con los ojos

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

4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Los apropiados al entorno. Utilizar agua pulverizada para arrastrar los vapores desprendidos.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Incombustible. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de Cl_2 , HCl .

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

No inhalar el polvo.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Sin indicaciones particulares.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. Protegido de la luz. En local bien ventilado. Temperatura ambiente.

7.3. Usos específicos finales

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

Sin indicaciones particulares.

8.2. Parámetros de control

Datos no disponibles.,

8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4. Protección de las manos

Usar guantes apropiados

8.5. Protección de los ojos/la cara

Usar gafas apropiadas.

8.6. Medidas de higiene particulares

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7. Control de la exposición medio ambiental

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

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Sólido

Color: N/A

Granulometría N/A

Olor: Característico.

pH: ~1,8 ((sol. 10 g/l))

Punto de fusión/punto de congelación 37 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N/A
Punto de inflamación: N/A
Inflamabilidad (sólido, gas): N/A
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A
Presión de vapor: N/A
Densidad de vapor: N/A
Densidad relativa: N/A
Solubilidad: 920 g/l en agua (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: N/A
Temperatura de auto-inflamación: N/A
Temperatura de descomposición: N/A
Viscosidad cinemática:N/A
Viscosidad dinámica:N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

10.2. Materiales incompatibles

Metales alcalinos. Oxidos de etileno.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

Cloro. Cloruro de hidrógeno.

10.4. Estabilidad química

No se conocen

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rat : 316 mg/kg (referido a la sustancia anhidra) DLL0 oral rat : 900 mg/kg (referido a la sustancia anhidra)

11.2. Efectos peligrosos para la salud

Puede provocar Irritaciones en piel, ojos y mucosas. Por contacto ocular: Lesiones graves Por ingestión: náuseas, vómitos, trastornos gastro-intestinales Por absorción de grandes cantidades: trastornos cardiovasculares problemas hepáticos problemas renales No se descartan otras características peligrosas. Observar las precauciones habituales en el manejo de productos químicos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Peces (P. promelas) LC50 22 mg/l (96h) Crustáceos (Daphnia Magna) EC50 9,6 mg/l (48h) Su ecotoxicidad depende del pH del medio receptor. Ecotoxicidad aguda en la zona de vertido.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto no bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Reacciona con el agua. Tras la reacción se puede formar HCl, que resulta letal para los peces desde 25 mg/l. TODOS ESTOS DATOS SON REFERIDOS A LA SUSTANCIA PURA.

12.7. Notas generales

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente. Los residuos 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 residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.

UN 3260 Clase: 8 Grupo de embalaje: III (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.

UN 3260 Clase: 8 Grupo de embalaje: III

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.

UN 3260 Clase: 8 Grupo de embalaje: III

Instrucciones de embalaje: CAO 864 PAX 860

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R34 Provoca quemaduras.

R22 Nocivo por ingestión.

R38 Irrita la piel.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante).

S24/25 Evitese el contacto con los ojos y la piel.

S39 Úsese protección para los ojos/la cara.

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.