



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

Fecha: 04/08/2016

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

1587 SOLUCION ACIDO ACETICO 1 N Pro-análisis

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

1.1. Identificador del producto

Código: 1587

Denominación: SOLUCION ACIDO ACETICO 1 N Pro-análisis

Sinónimo: -

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) nº 1272/2008

Líqu. infl. 3 Corr. cut. 1A

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

C Corrosivo

Frases R: R10, R35

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H226 Líquidos y vapores inflamables. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones

oculares graves.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación / antideflagrante. P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. 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

No existen más datos relevantes disponibles.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación:	SOLUCION ACIDO ACETICO 1 N Pro-análisis
Fórmula:	CH ₃ COOH en agua
Peso Molecular:	60.05
CAS:	64-19-7
Número CE (EINECS):	200-580-7
Número de índice CE:	607-002-00-6
Nº de Registro REACH:	01-2119475328-30-XXXX

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 a la respiración artificial.

4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4. Contacto con los ojos

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

4.5. Ingestión

Beber agua abundante., Evitar el vómito (existe riesgo de perforación)., Pedir inmediatamente atención médica., No neutralizar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂). Espuma resistente al alcohol. Polvo seco. Agua pulverizada.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

Chorro de agua.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Puede formar mezclas explosivas con aire. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos de CO y CO₂.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

No inhalar los vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Procurar una ventilación apropiada.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de cargas electrostáticas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente. Temperatura de almacenamiento recomendada: 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

VLA-EC: 15 ppm = 37 mg/m³ VLA-ED: 10 ppm = 25 mg/m³ EU ELV, Media ponderada de tiempo (MPT):: 10 ppm = 25 mg/m³ Nivel sin efecto derivado (DNEL) Trabajadores, Inhalación, agudo (local): 25 mg/m³ Trabajadores, Inhalación, largo plazo (local): 25 mg/m³ Población, Inhalación, agudo (local): 25 mg/m³ Población, Inhalación, largo plazo (local): 25 mg/m³ Concentración prevista sin efecto (PNEC) Agua: 3,058mg/l Suelo: 0,478mg/kg bw/24h Sedimento: 11,36mg/kg bw/24h Plantas de tratamiento de aguas residuales: 85mg/l

8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro E.

8.4. Protección de las manos

Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo)

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 manos y cara 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: Líquido

Color: N/A

Granulometría: N/A

Olor: Picante

pH: ~2,5 ((50 g/l))

Punto de fusión/punto de congelación: 16,7 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 117 - 119 °C

Punto de inflamación: 40 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 17 %(v) / 6 %(v)

Presión de vapor: 15,4 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 1,05 g/ml

Solubilidad: Miscible con agua

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: - 0,17

Temperatura de auto-inflamación: 485 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica: 1,14 mPa.s (25 °C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas. Fuentes de calor próximas.

10.2. Materiales incompatibles

Alcoholes. Agentes oxidantes (entre otros, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO₃, halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico). Metales. Bases.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, vapores de ácido acético. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno.

10.4. Estabilidad química

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

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rat : 3.310 mg/kg CL 50 inh rat : 40 mg/l 4h

11.2. Efectos peligrosos para la salud

Irritación/corrosividad cutánea: Sustancia muy corrosiva. Lesiones o irritación ocular graves: Riesgo de, Lesiones graves Sensibilización respiratoria o cutánea: Ninguna evidencia. Por ingestión: dolores de estómago, náuseas, vómitos, Quemaduras en esófago y estómago., Riesgo de, perforación intestinal Mutagenicidad en células germinales: Ninguna evidencia. Carcinogenicidad: Datos no disponibles.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda para bacterias: EC10 (*Pseudomonas putida*) 1000 mg/l (0,5h) Toxicidad aguda para peces: LC50 (*Lepomis Macrochirus*) 75 mg/l (96h) LC50 (*Pimephales Promelas*) 88 mg/l (96h) LC50 (*Oncorhynchus mykiss*) >300,82 mg/l (96h) (OECD 203) Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos: EC50 (*Daphnia magna*) >300,82 mg/l (48h) (OECD 202) Toxicidad aguda para algas: EC50 (*Skeletonema costatum*) 300,82 mg/l (72h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Reparto: $\log P(\text{oct}) = -0,17$

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Efectos ecotóxicos por la variación del pH. El tratamiento es la neutralización. No incorporar al sumidero de aguas residuales.

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: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

UN 2789 Clase: 8 3 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

UN 2789 Clase: 8 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Ácido acético, glacial

UN 2789 Clase: 8 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 855 PAX 851

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

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.

P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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

R10 Inflamable.

R35 Provoca quemaduras graves.

S23c No respirar los vapores.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

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.