



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

927 ALCOHOL ISO-PROPILICO Pro-análisis (ACS)

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

1.1. Identificador del producto

Código: 927

Denominación: ALCOHOL ISO-PROPILICO Pro-análisis (ACS)

Sinónimo: iso-Propanol - 2-Propanol - sec-Propanol

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. 2 Irrit. oc. 2 STOT única 3

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

F Fácilmente inflamable Xi Irritante

Frases R: R11, R36, R67

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede

provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagarse 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: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.

2.3. Otros peligros

No existen más datos relevantes disponibles.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación:	ALCOHOL ISO-PROPILICO Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	CH ₃ CHOHCH ₃
Peso Molecular:	60.10
CAS:	67-63-0
Número CE (EINECS):	200-661-7
Número de índice CE:	603-117-00-0
Nº de Registro REACH:	01-2119457558-25-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

Ir al aire fresco.

4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Evitar el vómito. Pedir atención médica. · Indicaciones para el médico: · Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No existen más datos relevantes disponibles. · Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No existen más datos relevantes disponibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

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

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

Usar equipo de protección completo. Equipo de respiración autónomo. Refrigerar los recipientes con agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

No inhalar los vapores. Procurar una ventilación apropiada. Evitar fuentes de ignición. No fumar.

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 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.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Evitar la formación de cargas electrostáticas. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. En lugar fresco, seco, protegido de la luz y bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente. · Clase de almacenamiento: 3 Instrucciones técnicas (aire): Fácilmente inflamable.

7.3. Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

8.2. Parámetros de control

VLA-ED: 200 ppm = 500 mg/m³ VLA-EC(España): 400 ppm = 1.000 mg/m³ Nivel sin efecto derivado (DNEL) Trabajadores, Cútaneo, largo plazo (sistémico): 888mg/kg Trabajadores, Inhalación, largo plazo (sistémico): 500 mg/m³ Población, Cútaneo, largo plazo (sistémico): 319mg/kg Población, Inhalación, largo plazo (sistémico): 89 mg/m³ Población, oral, largo plazo (sistémico): 26mg/kg Concentración prevista sin efecto (PNEC) Agua dulce: 140,9mg/l Agua marina: 140,9mg/l Sedimento agua dulce: 552mg/kg Sedimento agua marina: 552mg/kg Suelo: 28mg/kg

8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro A. Filtro P2. Filtro ABEK-P2. (según EN-141)

8.4. Protección de las manos

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. · Material de los guantes La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. ·

Tiempo de penetración del material de los guantes El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado. ·Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: Material: Nitrilo-caucho/nitrilo-latex. Tiempo de penetración: ≥ 480 min. Espesor recomendado: $\geq 0,35$ mm Goma butílica. Tiempo de penetración: ≥ 480 min. Espesor recomendado: $\geq 0,5$ mm · Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: Material: Policloropreno. Tiempo de penetración: ≥ 480 min. Espesor recomendado: $\geq 0,5$ mm Material no adecuado: PVC Látex de caucho natural.

8.5. Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de seguridad.

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

Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría: N/A

Olor: Característico.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación: $-88,5$ °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: $82,5$ °C

Punto de inflamación: $11,7$ °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: $12 \%(v) / 2 \%(v)$

Presión de vapor: 43 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: ($20/20$) $0,785$ g/ml

Solubilidad: Miscible con agua, alcohol, éter y triclorometano.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: 425 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica: $2,27$ mPa.s (20 °C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

Fuentes de calor próximas y temperaturas superiores a 35 °C Luz solar directa.

10.2. Materiales incompatibles

Metales alcalinos. Hierro. Aluminio. Agentes oxidantes fuertes. Acidos fuertes. Aminas.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

10.4. Estabilidad química

Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rat : > 2.000 mg/kg DL50 skn rbt : > 2.000 mg/kg CL 50 inh rat : >20 mg/l 8h

11.2. Efectos peligrosos para la salud

Irritación/corrosividad cutánea: No es irritante. Lesiones o irritación ocular graves: Fuertemente irritante en conejos. Sensibilización respiratoria o cutánea: Ninguna evidencia. Mutagenicidad en células germinales: Da respuestas negativas en todos los ensayos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Algas (*Scenedesmus* sp) EC50 >100 mg/l (72h) Crustáceos (*Daphnia Magna*) EC50 >100 mg/l (48h) Peces (*Leuciscus Idus*) LC50 >100 mg/l (48h)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

log Pow = <4 Producto no bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico). Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

12.6. Otros efectos adversos

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

12.7. Notas generales

·Nivel de riesgo para el agua: - (Reglamento alemán) (clasificación de listas): 1 Escasamente peligroso para el agua. (Reglamento holandés): 10 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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: ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)

UN 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)

UN 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Isopropanol

UN 1219 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 353

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

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

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

S7 Manténgase el recipiente bien cerrado.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

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

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

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.