



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

718 ETER SULFURICO Pro-análisis (ACS)

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

1.1. Identificador del producto

Código: 718
Denominación: ETER SULFURICO Pro-análisis (ACS)
Sinónimo: Eter Etílico - Eter Dietílico

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. 1 Tox. ag. 4 STOT única 3

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

Xn Nocivo F+ Extremadamente inflamable

Frases R: R66, R22, R19, R12, R67

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H336

Puede provocar somnolencia o vértigo. EUH019 Puede formar peróxidos explosivos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. 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. P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

2.3. Otros peligros

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación:	ETER SULFURICO Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	$C_2H_5OC_2H_5$
Peso Molecular:	74.12
CAS:	60-29-7
Número CE (EINECS):	200-467-2
Número de índice CE:	603-022-00-4
Nº de Registro REACH:	01-2119535785-29-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.

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. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.5. Ingestión

Evitar el vómito. Pedir atención médica. Administrar aceite de vaselina como laxante (3 ml/kg).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Polvo seco. Espuma.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos.

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 los vapores.

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.

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 lugar fresco, seco, protegido de la luz y bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente.

7.3. Usos específicos finales

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-EC: 200 ppm - 1.540 mg/m³ VLA-ED: 100 ppm - 1.230 mg/m³

8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro AX. Filtro P3.

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: Líquido

Color: incoloro

Granulometría N/A

Olor: Característico.

pH: N/A

Punto de fusión/punto de congelación -116 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 34,6 °C

Punto de inflamación: - 40 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 36 %(v) / 1,7 %(v)

Presión de vapor: 587 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 0,71

Solubilidad: 69 g/l en agua 20 °C

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

Temperatura de auto-inflamación: N/A

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas.

10.2. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes (entre otros, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO₃, halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico). Halógenos. Halogenuros de halógeno. No metales. Oxihalogenuros no metálicos. Aceite de terpentina y derivados. Cromilo cloruro. Cloruros metálicos. Nitratos.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

Peróxidos.

10.4. Estabilidad química

La exposición a la luz y al aire favorece la formación de peróxidos. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral man : 260 mg/kg DL50 oral rat : 1.215 mg/kg CL 50 inh rat : 73000 ppm 2h

11.2. Efectos peligrosos para la salud

Por ingestión e inhalación: Irritaciones en mucosas euforia embriaguez ataxia (trastornos de la coordinación motriz) pérdida del conocimiento coma Riesgo de aspiración al vomitar. No se descarta: muerte La exposición prolongada provoca estreñimiento inapetencia reacción alérgica dermatitis Puede tener un efecto desengrasante sobre la piel, con riesgo de infección secundaria.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l) : Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 5623 mg/l Clasificación : Muy tóxico.
Peces 2840 mg/l Clasificación : Muy tóxico. - Medio receptor : Riesgo para el medio acuático Bajo
Riesgo para el medio terrestre Bajo - Observaciones : Ecotoxicidad en función de la concentración del vertido.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Test : - Clasificación sobre degradación biótica : DBO5/DQO Biodegradabilidad Alta, más de 1/3 -

Producto biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

- Observaciones : 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

Producto no contaminante. Fácilmente depurable.

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: ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)

UN 1155 Clase: 3 Grupo de embalaje: I (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ÉTER DIETÍLICO (ÉTER ETÍLICO)

UN 1155 Clase: 3 Grupo de embalaje: I EMS 3-07

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Eter dietílico

UN 1155 Clase: 3 Grupo de embalaje: I

Instrucciones de embalaje: CAO 361 PAX 351

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Sustancia sujeta a Reglamento (CE) nº 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre precursores de drogas, Reglamento (CE) nº 111/2005 del Consejo, de 22 de diciembre de 2004, por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países y REGLAMENTO (CE) No 1277/2005 DE LA COMISIÓN de 27 de julio de 2005 por el que se establecen normas de aplicación para el Reglamento (CE) no 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre precursores de drogas, y para el Reglamento (CE) no 111/2005 del Consejo, por el que se establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países.

16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

- P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulacion.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- 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 segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.
- P330 Enjuagarse la boca.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P405 Guardar bajo llave.

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

- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R19 Puede formar peróxidos explosivos.
- R12 Extremadamente inflamable.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- S33 Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
- S29 No tirar los residuos por el desagüe.
- S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

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.