



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

997 TETRAHIDROFURANO Pro-análisis (ACS)

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

1.1. Identificador del producto

Código: 997
Denominación: TETRAHIDROFURANO Pro-análisis (ACS)
Sinónimo: Oxido de dietileno

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 Carc. 2

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

F Fácilmente inflamable Xn Nocivo

Frases R: R11, R19, R36/37, R40

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H225 Líquido y vapores muy inflamables. EUH019 Puede formar peróxidos explosivos. H319

Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H351 Se sospecha que provoca cáncer.

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. 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. 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:	TETRAHIDROFURANO Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	C ₄ H ₈ O
Peso Molecular:	72.11
CAS:	109-99-9
Número CE (EINECS):	203-726-8
Número de índice CE:	603-025-00-0
Nº de Registro REACH:	01-2119444314-46-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

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, llamar al médico.

4.3. Contacto con la piel

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

4.4. Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.

4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Pedir atención médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. 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. Los vapores son más pesados que el aire por lo

que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire.

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.

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

Evitar la formación de cargas electrostáticas. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Protegido de la luz. 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. No inhalar los vapores.

8.2. Parámetros de control

VLA-EC: 100 ppm - 300 mg/m³ resorción dermal, VLA-ED: 50 ppm - 150 mg/m³ resorción dermal, PNECAgua dulce: , 4,32mg/l PNECAgua marina: , 0,432mg/l PNECLiberación esporádica: , 21,6mg/l PNECDepuradora: , 4,6mg/l PNECSedimento: Agua dulce, 23,3mg/kg PNECSedimento: Agua marina, 2,33mg/kg PNECSuelo: , 2,13mg/kg PNECVía oral (envenenamiento secundario): , 67mg/kg DNELTrabajadores, Inhalación, largo plazo (local): 150 mg/m³ , DNELTrabajadores, Inhalación, largo plazo (sistémico): 50 ppm , DNELTrabajadores, Cútaneo, largo plazo (sistémico): , 25mg/kg DNELPoblación, Inhalación, largo plazo (sistémico): 62 mg/m³ , DNELPoblación, Cútaneo, largo plazo (sistémico): , 15mg/kg DNELPoblación, Inhalación, agudo (local): 150 mg/m³ , DNELPoblación, Inhalación, agudo (sistémico): 150 mg/m³ ,

8.3. Protección respiratoria

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

8.4. Protección de las manos

Usar guantes apropiados (neopreno, PVC, 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: incoloro

Granulometría N/A

Olor: Característico.

pH: 7,0

Punto de fusión/punto de congelación -108,5 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 66 °C

Punto de inflamación: - 22 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 12,7 %(v) / 2,3 %(v)

Presión de vapor: 173 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 0,889

Solubilidad: Miscible con agua

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

Temperatura de auto-inflamación: 230 °C

Temperatura de descomposición: 110 °C

Viscosidad cinemática:N/A

Viscosidad dinámica:0,456 mPa.s(25 °C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas.

10.2. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Hidróxidos alcalinos. Hidruros. Aire Oxígeno

10.3. Productos de descomposición peligrosos

Peróxidos.

10.4. Estabilidad química

Sensible a la luz. La exposición al aire favorece la descomposición. Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Puede formar peróxidos explosivos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rat : 1.650 mg/kg DL50 skn rat : > 2.000 mg/kg (OECD 402) CL 50 inh rat : >14,7 mg/l
6h

11.2. Efectos peligrosos para la salud

Efectos sistémicos: Irritaciones en vías respiratorias. narcosis Por contacto ocular: Lesiones graves
Ensayos sobre animales, No clasifica como toxico para la reproducción., efecto mutagénico, No clasificado. No se previenen perjuicios para el feto, en el supuesto de respetar los valores VLA (valores límite ambientales). Cancerígeno en ensayos sobre animales.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Peces LC50 2160 mg/l (96h) (Daphnia magna) EC50 3485 ppm (48h) Algas NOEC 3700 mg/l (8d)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Producto no bioacumulable. log Kow: 0,45 (25°C)

12.4. Movilidad en el suelo

Producto de bajo potencial de adsorción.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) Nº 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) Nº 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

No deben esperarse interferencias en depuradoras si se usa adecuadamente.

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: TETRAHIDROFURANO

UN 2056 Clase: 3 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: TETRAHIDROFURANO

UN 2056 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Tetrahidrofurano

UN 2056 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 353

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)

R11 Fácilmente inflamable.

R19 Puede formar peróxidos explosivos.

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

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

S29 No tirar los residuos por el desagüe.

S33 Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

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.