



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ETER DIETILICO

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:

Eter Dietílico

1.2 Sinónimo:

1,1'-OxibisEtano, Dietil Eter, Eter Etílico, Eter Sulfúrico, Etoxi Etano, Oxido de Etilo

1.3 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

1.4 Identificación de la sociedad o empresa:

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte

www.ctr.com.mx

Tels. (81) 8158 0600, 8158 0628, 8158 0633

e-mail : ctrscientific@infosel.net.mx

Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Frases de peligro

Líquido y vapores extremadamente inflamables.

Nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede formar peróxidos explosivos.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frases de precaución

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ETER DIETILICO

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

3. Composición/Información de los componentes

Denominación: Eter Dietílico*estabilizado con ~6 ppm de BHT
Fórmula: $C_2H_5OC_2H_5$ M.= 74,12

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. Aflojar las prendas de vestir para liberar las vías respiratorias.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4 Ojos:

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

5.1 Medios de extinción adecuados:

Polvo seco. Espuma.

5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:

5.3 Riesgos especiales:

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 Equipos de protección:



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ETER DIETILICO

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones individuales:

No inhalar los vapores.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

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

6.3 Métodos de recogida/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. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Evitar la formación de cargas electrostáticas.

7.2 Almacenamiento:

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

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Medidas técnicas de protección:

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

8.2 Control límite de exposición:

VLA-EC: 200 ppm ó 1.540 mg/m³

VLA-ED: 100 ppm ó 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:

Usar gafas apropiadas.

8.6 Medidas de higiene particulares:

8.7 Controles de la exposición del medio ambiente:

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ETER DIETILICO

ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido
Color: incoloro
Granulometría
Olor: Característico.
pH:
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):
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 36 %(v) / 1,7 %(v)
Presión de vapor: 587 hPa (20 °C)
Densidad de vapor:
Densidad relativa: (20/4) 0,71
Solubilidad: 69 g/l agua 20 °C
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:
Temperatura de auto-inflamación:
Temperatura de descomposición:
Viscosidad:

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas elevadas.

10.2 Materias que deben evitarse:

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 Información complementaria:

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

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DLL0 oral man : 260 mg/kg
DL50 oral rat : 1.215 mg/kg
CL 50 inh rat : 73000 ppm 2h



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ETER DIETILICO

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. Información Ecológica

12.1 Movilidad :

12.2 Ecotoxicidad :

12.2.1 - Test EC50 (mg/l) :

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 5623 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

Peces 2840 mg/l

Clasificación :

Muy tóxico.

12.2.2 - Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático

Bajo

Riesgo para el medio terrestre

Bajo

12.2.3 - Observaciones :

Ecotoxicidad en función de la concentración del vertido.

12.3 Degradabilidad :

12.3.1 - Test :

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica :

DBO5/DQO

Biodegradabilidad

Alta, más de 1/3

12.3.3 - Degradación abiótica según pH :

12.3.4 - Observaciones :

Producto biodegradable.

12.4 Acumulación :

12.4.1 - Test :

12.4.2 - Bioacumulación :

Riesgo

12.4.3 - Observaciones :

Producto no bioacumulable.

12.5 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

Producto no contaminante.

Fácilmente degradable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ETER DIETILICO

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Sustancia o preparado:

En América no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

14. Información 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):

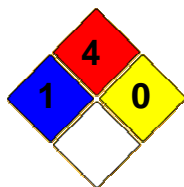
Denominación técnica: Eter dietílico

UN 1155 Clase: 3 Grupo de embalaje: I

Instrucciones de embalaje: CAO 303 PAX 302

15. Información Reglamentaria

16. Otra información



Grados de NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 4 Reactividad: 0



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ETER DIETILICO

Renuncia:

CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.

