



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

ÉTER ETILICO

1. Identificación del Producto

Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: Eter Etilico Anh.

Sinónimos: Éter; éter, anhidro; Éter dietil; óxido 1,1'Oxybisetano etil; óxido dietil; Éter etil anhidro

CAS: 60-29-7

Peso molecular: 74.12

Fórmula química: (C₂H₅)₂O

Códigos del producto 2182

Uso de la sustancia o preparado:

Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

2. Composición/Información de Ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Éter etílico anhidro	60-29-7	100%	Si
Alcohol Etilico	64-17-5	0-25%	Si

3. Identificación de Riesgos

Extremadamente inflamable. Puede formar peróxidos explosivos. Nocivo por ingestión. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Indicaciones generales: En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

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.

Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua. Quitarse la ropa contaminada.

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

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

5. Medidas para Combatir Incendios

Medios de extinción adecuados: Polvo seco. Espuma

Medios de extinción que NO deben utilizarse: -----

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.

Equipos de protección: -----

6. Medidas para el derrame accidental

Precauciones individuales: No inhalar los vapores.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No permitir el paso al sistema de alcantarillas. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Métodos de recogida/limpieza: Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Analytyka, Kieselguhr, etc.) 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. Manejo y Almacenaje

Manipulación: Evitar la formación de cargas electrostáticas.

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 para Exposición/Protección Personal

Medidas técnicas de protección: Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

Control límite de exposición:

VLA-ED: 400 ppm - 1230 mg/m³

VLA-EC: 310 ppm - 1310 mg/m³

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

Protección de las manos: Usar guantes apropiados

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.

Medidas de higiene particulares: Quitar la ropa contaminada. Usar equipo de protección completo. Lavar manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Líquido transparente e incoloro.

Olor: Característico.

Punto de ebullición: 34,6°C

Punto de fusión: -116°C

Punto de inflamación: - 40°C

Temperatura de auto ignición: 170°C

Límites de explosión (inferior/superior): 1,7 - 36 vol %

Presión de vapor: (20°C) 587 hPa

Densidad (20/4): 0,71

Solubilidad: 69 g/l en agua a 20°C

10. Estabilidad y Reactividad

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas elevadas.

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.

Productos de descomposición peligrosos: Peróxidos.

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

Toxicidad aguda:

DL50 oral: 1215 mg/kg

CL50 inh: 73000 ppm (V)/2h

DLLo oral hombre: 260 mg/kg

Test irritación ojo: levemente irritante.

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

Movilidad: -----

Ecotoxicidad:

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

Degradabilidad:

Test:-----

Clasificación sobre degradación biótica:

DBO5/DQO Biodegradabilidad = Alta, más de 1/3

Degradación abiótica según pH: -----

Observaciones:

Producto biodegradable.

Acumulación:

Test: -----

Bioacumulación:

Riesgo = -----

Observaciones:

Producto no bioacumulable.

Otros posibles efectos sobre el medio natural: Producto no contaminante. Fácilmente depurable.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Todo lo que no pueda reciclarse o recuperarse deberá ser confinado de forma apropiada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del residuo.

Las regulaciones para la disposición local o estatal pueden ser diferentes a las regulaciones para la disposición federal. Disponga los contenedores y el contenido no usado de acuerdo a los requerimientos federales, estatales o locales.

Todo lo que no pueda reciclarse o recuperarse deberá ser confinado de forma apropiada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del residuo.

14. Información para Transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: ETER DIETÍLICO (ETER ETÍLICO)

ONU 1155 Clase: 3 Grupo de embalaje: I

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ETER DIETÍLICO (ETER ETÍLICO)

ONU 1155 Clase: 3 Grupo de embalaje: I Ems 3-07

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Eter Dietílico

ONU 1155 Clase: 3 Grupo de embalaje: I

Instrucciones de embalaje: CAO 303 PAX 302

15. Información Regulatoria



Símbolos:

Indicaciones de peligro: Extremadamente inflamable Nocivo

Frases R: 12-19-22-66-67 Extremadamente inflamable. Puede formar peróxidos explosivos. Nocivo por ingestión. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S: 9-16-29-33 Conserve el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. No tirar los residuos por el alcantarillado. Evite la acumulación de cargas electrostáticas.

16. Otra Información

Grados de la NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 4 Reactividad: 2

Advertencia del peligro de la etiqueta: ¡Peligro! Líquido extremadamente inflamable y vapor. Dañoso si es tragado, inhalado o absorbido a través de piel. Causa irritación a la piel, a los ojos y a la zona respiratoria. Afecta el sistema nervioso central.

Precauciones de la etiqueta: Subsistencia lejos del calor, de chispas y de la llama. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Evite respirar el vapor. Cuidado en ojos, piel, o en la ropa. Lave a fondo después de utilizar. Almacene en una temperatura que no excede 30C (86F). No abierto a menos que el contenido sea en la temperatura ambiente (72F) o abajo por lo menos 24 horas.

Etiquete los primeros auxilios: En caso de que del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Si es inhalado, traslade al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Si es tragado, no induzca vomito. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos llame a médico.

Uso de producto: Reactivo del laboratorio.

Información de la revisión: Enero de 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com