



Tel.: 4463-3729 / 3592

e-mail: Info@dorwil.com.ar

HOJA DE SEGURIDAD: ÉTER ETÍLICO

Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

Emergencias Químicas

Emergencias Químicas

*Centro Nacional De Intoxicaciones
Hospital Nacional "Prof. Alejandro Posadas"
Las 24 hs todos los días del año
Teléfono: 0800-333-0160 (línea gratuita nacional), 11 4658-7777 y 11 4654-6648
Correo: cni@hospitalposadas.gov.ar

*En Argentina marque el 107. Atención permanente las 24 hs, servicio gratuito de ambulancias y atención médica de urgencia.

1. Identificación del Producto

Sinónimos: Éter sulfúrico; dietiléter, éter dietílico, óxido de etilo

CAS No: 60-29-7

Peso Molecular: 74.12 g

Fórmula Química: C₄H₁₀O

2. Identificación de Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus últimas modificaciones.

Peligros Físicos



Líquidos inflamables	Categoría 1	H224 Líquidos y vapores muy inflamables.
----------------------	-------------	--

Peligros para la Salud



Toxicidad aguda- vía oral o por ingestión	Categoría 4	H302 Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad sistémica específica para órganos diana (exposición única)	Categoría 3	H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad aguda- por inhalación	Categoría 5	H333 Puede ser nocivo por inhalación.

2.2 Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado.

Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07

Palabra de advertencia: Peligro

**Indicación(es)
de peligro:**

H224 Líquidos y vapores muy inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H333 Puede ser nocivo por inhalación.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de Prudencia

Prevención

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
P304+P312+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire

libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/al departamento de seguridad de productos si la persona se encuentra mal.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

3. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Dietiléter

CAS No 60-29-7

Nº ONU: 1155

GTIN: 88800000000059

4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Instrucciones generales: Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Inhalación: Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión: ¡NO INDUCIR EL VOMITO! Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al doctor inmediatamente.

En contacto con la Piel: Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.

Contacto con los Ojos: Lave los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica.

5. Medidas Contra incendios

Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.

Medios Extintores de Incendio Apropriados: Espuma de alcohol o dióxido de carbono.

Medios Extintores de Incendio No Apropriados: Agua a pleno chorro.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión. Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

6. Medidas de Escape Accidental

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Use el apropiado equipo protector personal. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal

innecesario y no protegido. Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o absórbalo con un material inerte (ej. vermiculita, kieselgur, aglutinante universal, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas, si penetra en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de las áreas con peligro agudo de incendio. Los recipientes deben ser enlazados y puestos a tierra cuando se realizan transferencias para evitar las chispas estáticas. Las áreas de almacenamiento y utilización deben ser áreas donde no se fuma. Use herramientas y equipo del tipo que no producen chispas, incluyendo ventilación a prueba de explosión. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones que se listan para el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco. Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Proteger del calor y de la luz directa del sol.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

Parámetros de control

- Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

CMP	Valor de corta duración: 500 ppm Valor de larga duración: 400 ppm
------------	--

DNEL (Nivel sin efecto derivado)

Dermal	DNEL Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	44 mg/Kg
Inhalatorio	DNEL Trabajadores- sistémicos agudos	616 mg/m ³
	DNEL Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	308 mg/m ³

PNEC (Concentración prevista sin efecto)

PNEC (agua dulce)	2 mg/L
--------------------------	--------

PNEC (sedimentos de agua dulce)	9.14 mg/Kg
PNEC (agua de mar)	0.2 mg/L
PNEC (sedimentos de agua de mar)	0.914 mg/L
PNEC (STP)	4.2 mg/L
PNEC (suelo)	0.66 mg/Kg

Equipamiento de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Evita el contacto con los ojos y la piel.

- **Protección respiratoria:** Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas. Filtro AX y P3. Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

- **Protección de las manos:** Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación. Guantes de protección contra salpicaduras; Caucho fluorado (Viton). Espesor del material recomendado: ≥ 0.5 mm.

- **Protección ocular/cara:** Gafas de protección herméticas.

- **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa protectora resistente a los disolventes.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Líquido incoloro, claro.

Olor: Dulzón.

Solubilidad: Soluble en muchos solventes orgánicos. En agua a 20 °C: 64 g/L

Densidad (20 °C): 0.71 g/cm³

pH: No aplica.

Punto de Ebullición: 35 °C

Punto de Fusión: -116.3 °C

Presión de Vapor (hPa):

587 @ 20 °C (68F)

Punto de Inflamabilidad:

-40 °C

Temperatura de autoignición:

No determinado

Temperatura de descomposición:

No determinado

Límite inferior de explosión (%)

1.7 Vol %

Límite superior de explosión (%)

36 Vol %

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):

1.5

Viscosidad Dinámica a 20 °C:

0.233 mPas

Propiedades explosivas:

Puede formar peróxidos explosivos.

10. Estabilidad y Reactividad

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión. Posibilidad de formación de peróxidos: controlar antes de las destilaciones. Riesgo de explosión con: azidas, halógenos, halogenuros de halógeno, oxihalogenuros no metálicos, Agentes oxidantes fuertes, cromo(VI)óxido, halogenóxidos, ácidos fuertes.

Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas, altas temperaturas, fuentes de ignición y chispas.

Materiales incompatibles: goma y plásticos diversos.

Productos Peligrosos de Descomposición: Peróxidos, Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. Información Toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

LD50 oral en ratas: 1215 mg/Kg; LD50 piel de rata: >20000 mg/Kg; LC50 inhalación en ratas: > 20 mg/L.

- **Corrosión e irritación cutánea** Puede causar irritación en la piel.
- **Daño o irritación ocular:** No produce fuertes irritaciones.
- **Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión.
- **Inhalación:** Puede ser nocivo por inhalación.
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** La inhalación de vapores concentrados y su ingestión producen estados similares a la narcosis, jaquecas, mareos, etc.

12. Información Eco toxicológica

Toxicidad:

Toxicidad acuática

EC50/48h	>100 mg/L (Dafna)
EC50/96h	2560 mg/L (Peces)
LC50/estático	2840 mg/l (Peces)

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1: escasamente peligroso para el agua. En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o alcantarillados.

Persistencia y degradabilidad:

Cuando se elimina en el suelo y en el agua, este material es difícilmente biodegradable. No se espera que se acumule significativamente. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

13. Consideraciones de desecho

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Los envases y embalajes contaminados con sustancias o preparados peligrosos, tener los productos el mismo tratamiento.

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14. Información de transporte

Número ONU: UN1155

• **ADR/RID**

• **Designación oficial de transporte ONU:** 1155 Éter Dietílico (Éter Etilico)

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 3 (F1) Líquidos inflamables

Etiqueta(s): 3

No. de riesgo (ADR): 33

Código de restricciones en túneles: D/E

• **Grupo de Embalaje:** I

• **Peligros para el Medio Ambiente:** No.

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Líquidos inflamables

Número ONU: UN1155

• **IMDG/IATA**

• **Designación oficial de transporte ONU:** DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)

• **Clase(s) de peligro para el transporte:**

Clase: 3 Líquidos inflamables

Etiqueta(s): 3

• **Grupo de Embalaje:** I

• **EmS No.:** F-E, S-D

• **Peligros para el Medio Ambiente:** No.

• **Precauciones particulares para los usuarios:** Atención: Líquidos inflamables

15. Información regulatoria:

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla

- Sustancias peligrosas nominadas - No contiene la sustancia.

- Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- Disposiciones nacionales: La sustancia figura en la lista I de precursores químicos del RENPRE. Sustancia controlada por el SEDRONAR.

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla: La MSDS cumple con los requisitos acordados al Reglamento (CE) n° 1907/2006

16. Otra Información:

Uso del Producto: Reactivo de Laboratorio

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) ha sido preparada en función de los datos considerados precisos a la fecha de emisión de esta FDS. Esta FDS ha sido concebida como una guía para un personal apropiadamente entrenado para facilitar el uso, manejo, almacenamiento y deshecho del producto al que se refiere, y no intenta ser un documento exhaustivo. Se les aconseja a los usuarios de los productos que realicen sus propias pruebas y que se guíen por su propio juicio para determinar la seguridad, adecuación y el uso, manejo, almacenamiento y deshecho apropiado de cualquier producto y combinación de productos de acuerdo con sus objetivos y usos.