



Tel.: 4463-3729 / 3592

e-mail: Info@dorwil.com.ar

HOJA DE SEGURIDAD: **METANOL (ALCOHOL METÍLICO)**

Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

*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 y la Empresa

Sinónimos: Alcohol Metílico

CAS No: 67-56-1

Peso Molecular: 32.04

Fórmula Química: CH₃OH

Fabricante/proveedor:

DORWIL S.A.

Fragata Heroína 5270

(B1615ICN) Grand Bourg - Prov. Buenos Aires

Tel.: (54 11) 4463 1983/ (54 11) 4463 2589

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 2	H225 Líquidos y vapores inflamables.
----------------------	-------------	--------------------------------------

Peligros para la Salud



Toxicidad aguda - vía oral o por ingestión	Categoría 3	H301 Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda - vía dérmica.	Categoría 3	H311 Tóxico en contacto con la piel.
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3	H331 Tóxico si se inhala.



Toxicidad sistémica específica para órganos (exposición única)	Categoría 1	H370 Provoca daños en el sistema nervioso central.
--	-------------	--

2.2 Elementos de la Etiqueta

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

Pictogramas de peligro



GHS02



GHS06



GHS08

Palabra de advertencia: Peligro

**Indicación(es)
de peligro:** H225 Líquidos y vapores muy inflamables.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H331 Tóxico si se inhala.
H370 Provoca daños en el sistema nervioso central

Consejos de Prudencia

Prevención P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
P241 Utilizar un material eléctrico/ de ventilación/iluminación/antideflagrante.
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+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

3. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Alcohol Metílico
CAS No 200-659-6
Porcentaje: 99.9 %
Peligroso: Si
N° UN: 1230
Inst. Nac. Vit. XAE 186

4. Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de los primeros auxilios:

Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

Inhalación: Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Recurrir a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico. Consultar inmediatamente al médico.

Ingestión: Inducir el vómito y solicitar asistencia 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: CO₂ o espuma resistente al alcohol.

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

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Puede formar mezclas explosivas de gas y aire. Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. En ambiente cerrado colocarse el equipo respiración autónoma. 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

Información general: 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, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos. No use materiales combustibles como el serrín. ¡No lo elimine en los drenajes! El agua puede usarse para limpiar los derrames y para diluir derrames de mezclas no- inflamables. Las regulaciones nacionales requieren que se reporten los derrames y la eliminación en suelo, agua y aire de cantidades reportables excesivas.

Métodos y materiales para la contención y para la limpieza: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Asegurar suficiente ventilación. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Proteja del daño físico, almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. Lejos de las áreas con peligro agudo de incendio. Es preferible el almacenamiento exterior o separado. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Trasvasar y manejar el producto solamente

en un sistema cerrado o con aspiración. Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección. Extracción neumática solo con nitrógeno y otros gases inertes. Abrir y manejar el recipiente con cuidado

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenamiento:

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Tener preparados los aparatos respiratorios.

- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Material adecuado para recipientes y tuberías: acero o acero inoxidable. Material adecuado para recipientes y tuberías: acero inoxidable. Material adecuado para los recipientes y tuberías: vidrio. Almacenar en un lugar fresco. Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

- Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes.

8. Controles de Exposición/Protección Personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.

Parámetros de control

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

CMP	Valor de corta duración: 250 ppm Valor de larga duración: 200 ppm vía dérmica
------------	---

DNEL (Nivel sin efecto derivado)

Dermal	DNEL Trabajadores- aguda sistemática	20 mg/Kg
Inhalatorio	DNEL Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	20 mg/Kg
	DNEL Trabajadores locales efectos agudos	260 mg/m ³
	DNEL Trabajadores sistémicos agudos	130 mg/m ³
	DNEL Trabajadores- efectos crónicos locales.	130 mg/m ³
	DNEL Trabajadores- efectos crónicos sistémicos.	130 mg/m ³

		130 mg/m ³
--	--	-----------------------

PNEC (Concentración prevista sin efecto)

PNEC (agua dulce)	20.8 mg/L
PNEC (rechazo intermitente)	1.540 mg/L
PNEC (sedimentos de agua dulce)	77 mg/Kg
PNEC (agua de mar)	2.08 mg/L
PNEC (sedimento de agua de mar)	7.7 mg/L
PNEC (STP)	100 mg/L
PNEC (suelo)	100 mg/Kg

- Componentes con valores límites biológicos:

IBE	15 mg/l Muestra: orina Momento del Muestreo: Al final del turno Indicador Biológico: Metanol
------------	---

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. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Guardar la ropa protectora por separado. Evita el contacto con los ojos y la piel. Limpiar la piel a fondo después de manipular el producto.

- Protección respiratoria: Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas. Filtro AX. 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. Se recomienda protección respiratoria en caso de pérdida u operaciones con recipientes no cerrados.

- 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 de goma; únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por

certificado de conformidad CE, categoría III: Caucho fluorado (Viton), Caucho butílico, Caucho de cloropreno.

- **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:** El tiempo de penetración debe ser de al menos 480 minutos: Caucho butílico, espesor del material recomendado: ≥ 0.6 mm
- **Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:** Caucho nitrílico, espesor del material recomendado: ≥ 0.16 mm
- **Protección ocular/cara:** Gafas de protección herméticas.
- **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa protectora resistente a disolventes.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Líquido incoloro, claro.

Olor: Característico, similar al del alcohol.

Solubilidad: Soluble en agua.

Densidad (20 °C): 0.79 g/cm³

Densidad de vapor: 1.1 g/cm³

Punto de Ebullición: 64.7 °C

Punto de Fusión: -98 °C

Presión de Vapor (hPa): 128 @ 20 °C (68F)

Punto de Inflamabilidad: 9.7 °C

Temperatura de autoignición: 455 °C

Temperatura de descomposición: No determinado.

Límite superior de explosión (%): 44 Vol %

Límite inferior de explosión (%): 5.5 Vol %

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): -0.76955

Viscosidad Dinámica a 20 °C: 0.544- 0.590 mPas

Propiedades explosivas: No es explosivo. Sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química: Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión. Reacciona con oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas, fuentes de ignición. No fumar

Materiales incompatibles: agua oxigenada, sustancias oxidantes.

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

11. Información Toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

LD50 oral en ratas: 5628 mg/Kg; LD50 piel de conejos: 15800 mg/Kg; LC50 inhalación en ratas: 64000 ppm/4h; Datos de irritación: piel de conejos, 20 mg/24h, moderada; Ojo de conejos, 100 mg/24h, moderada. Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

- **Corrosión e irritación cutánea** Puede ser mortal en caso de absorción por la piel.
- **Daño o irritación ocular** No produce fuertes irritaciones.
- **Ingestión:** Puede ser mortal por ingestión. Tóxico en caso de ingestión.
- **Inhalación:** El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Tóxico si se inhala
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Toxicidad Subaguda hasta crónica:** Puede portar daños al sistema nervioso central en caso de exposición prolongada. Posibilidad de acumulación para asimilaciones pequeñas y repetidas.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** No existen otros datos relevantes disponibles.

12. Información Ecológica

Toxicidad:

Toxicidad acuática

NOEC	7900 mg/L (Peces)
EC50/48h	> 10000 mg/L (Dafta)
EC50	22000 mg/L (Algas, 96h)
LC50	15400 mg/L (Peces, 96h)

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua. No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable

Persistencia y degradabilidad:

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se biodegrade rápidamente.

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se filtre en las aguas subterráneas. Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material tenga una vida media entre 1 y 10 días. Cuando se elimina en el agua, se espera que este material se biodegrade rápidamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material exista en la fase de aerosol con una vida media corta. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material se degrade rápidamente por la reacción con los radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media entre 10 y 30 días. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material sea eliminado rápidamente de la atmósfera mediante deposición húmeda.

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. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales. Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14. Modos de Transportación

Número ONU: UN1230

• **ADR/RID**

• **Designación oficial de transporte ONU:** 1230 METANOL

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

Clase: 3 (FT1) Líquidos inflamables

Etiqueta(s): 3+6.1

No. de riesgo (ADR): 336

Código de restricciones en túneles: D/E

• **Grupo de Embalaje:** II

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

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

• **IMDG**

• **Designación oficial de transporte ONU:** METHANOL

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

Clase: 3 Líquidos inflamables

Etiqueta(s): 3+6.1

• **Grupo de Embalaje:** II

• **EmS No.:** F-E, S-D

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

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

• **IATA**

• **Designación oficial de transporte ONU:** Methanol

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

Clase: 3 Líquidos inflamables
Etiqueta(s): 3 (6.1)

- **Grupo de Embalaje:** II
- **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
- Disposiciones nacionales: La sustancia está controlada por INSTITUTO NACIONAL DE VITIVINICULTURA, de acuerdo a la Ley Nacional de Alcoholes N° 24.566.

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.