



Tel.: 4463-3729 / 3592

e-mail: [Info@dorwil.com.ar](mailto:Info@dorwil.com.ar)

---

## HOJA DE SEGURIDAD: **XILENO**

### Números de Teléfono de Respuesta a Emergencias

#### 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](mailto: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: Dimetilbenceno; Metiltolueno; Xilol  
CAS No: 1330-20-7  
Peso Molecular: 106.17  
Fórmula Química:  $C_6H_4(CH_3)_2$

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 3	H226 Líquidos y vapores inflamables.
----------------------	-------------	--------------------------------------

**Peligros para la salud**



Peligro por aspiración  Toxicidad Sistémica Específica para Órganos – Exposición Repetida	Categoría 1	H373 Puede provocar daños en el sistema auditivo tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	Categoría 2	H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.



Toxicidad aguda- vía dérmica	Categoría 4	H312 Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4	H332 Nocivo por inhalación.
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A	H319 Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad sistémica específica para órganos diana (exposición única)	Categoría 3	H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad aguda- vía oral o por ingestión	Categoría 5	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**2.2 Elementos de la Etiqueta**

Pictogramas de peligro



**Palabra de Advertencia:** PELIGRO**Indicación(es)  
de peligro:**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
 H332 Nocivo por inhalación.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H373 Puede provocar daños en el sistema auditivo tras exposiciones prolongadas o repetidas  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**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+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

**2.3 Otros peligros:** No hay datos disponibles.

**3. Composición/Información de los Ingredientes**

Ingrediente: m- Xileno CAS No 108-38-3 Porcentaje: 40-65 % Peligroso: Si N° ONU: 1307 GTIN: 8880 0000000 0325	Ingrediente: Xilenos CAS No 95-47-6 Porcentaje: 15-20 % Peligroso: Si N° ONU: 1307 GTIN: 8880 0000000 0325
Ingrediente: p-Xileno CAS No 106-42-3 Porcentaje: < 20 % Peligroso: Si N° ONU: 1307 GTIN: 8880 0000000 0325	Ingrediente: Etilbenceno CAS No 100-41-4 Porcentaje: 15- 25 % Peligroso: Si N° ONU: 1175

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

### Descripción de los primeros auxilios:

**Inhalación:** Si se inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Llame un médico inmediatamente.

**Ingestión:** Peligro de aspiración. Si se ingiere, puede ocurrir vómito espontáneamente, pero NO LO INDUZCA. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a los pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente.

**Contacto con la Piel:** Lave la piel inmediatamente con jabón y agua abundantes por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

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

## 5. Medidas de Lucha 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:** Producto químico seco, espuma o dióxido de carbono. Puede usarse rociado de agua para mantener fríos los envases expuestos al incendio, para diluir los derrames a mezclas no inflamables, para proteger al personal que está intentando detener la fuga y para dispersar los vapores.

**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. Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga estática puede ocurrir la ignición de mezclas inflamables. Para reducir el potencial de descargas estáticas, se deben aplicar procedimientos adecuados de conexión a tierra/enlace equipotencial de los equipos.

**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. Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada. Actuar desde lejos.

**Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. En caso de vapores / aerosoles utilizar equipo de protección personal. Deben adoptarse las debidas precauciones para

minimizar el contacto con la piel o los ojos y evitar la inhalación. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

## 6. Medidas en caso de vertido 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.

## 7. Manejo y Almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura:** Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo. Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección. Extracción neumática solo con nitrógeno y otros gases inertes. No fumar.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Proteja del daño físico. Es preferible el almacenamiento exterior o separado. Separe de los materiales incompatibles. 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. No intente limpiar los recipientes vacíos, ya que el residuo es difícil de eliminar. No presurice, corte, no soldar con latón o con estaño, perforo, triture o exponga estos recipientes al calor, chispas, llamas, electricidad estática u otras fuentes de ignición: pueden explotar y causar daños o muerte.

## 8. Controles de Exposición/Protección Personal

### Parámetros de control

### DNEL (Nivel sin efecto derivado)

Dermal	<b>DNEL</b> Trabajadores- efectos crónicos sistémicos	180 mg/Kg
Inhalatorio	<b>DNEL</b> Trabajadores locales efectos agudos	289 mg/Kg
	<b>DNEL</b> Trabajadores sistémicos agudos	289 mg/Kg
	<b>DNEL</b> Trabajadores- efectos crónicos sistémicos.	77 mg/Kg

### **PNEC (Concentración prevista sin efecto)**

<b>PNEC</b> (agua dulce)	0.327 mg/L
<b>PNEC</b> (sedimentos de agua dulce)	12.46 mg/L
<b>PNEC</b> (agua de mar)	0.327 mg/L
<b>PNEC</b> (sedimento de agua de mar)	12.46 mg/L
<b>PNEC</b> (STP)	6.58 mg/L
<b>PNEC</b> (suelo)	2.31 mg/L

### **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 A/P2. 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 de goma; Caucho fluorado (Viton), Guantes de PVA (alcohol polivinílico).

**- Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:** Caucho nitrilo.

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

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

**Aspecto:** Líquido incoloro, claro.

**Olor:** olor característico.

**Solubilidad:** Insoluble en agua.

**Densidad Relativa (20 °C):** 0.867 g/cm<sup>3</sup>

**pH:** No aplica.

**% de Volátiles por Volumen @ 21 °C (70F):** 100

**Punto de Ebullición:** 137- 140 °C

**Punto de Fusión:** -25 °C

**Densidad del Vapor (Air=1):** 3.7

**Presión de Vapor (hPa):** ≥ 6.5 @ 20 °C (68F)

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplica.

**Temperatura de autoignición:** 432 °C

**Temperatura de descomposición:** No determinado.

**Límite inferior de explosión (%):** 1 Vol %

**Límite superior de explosión (%):** 7 Vol %

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** 3.16

**Viscosidad Cinemática a 40 °C:** < 0.9 mm<sup>2</sup>/s

**Propiedades explosivas:**

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

**Propiedades comburentes:**

No hay datos disponibles

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Reactividad:** No hay datos disponibles.

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

**Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** Evitar el contacto con los agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes. La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deben evitarse:** Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

**Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

**Productos Peligrosos de Descomposición:** Si está presente en un incendio forma monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

## 11. Información Toxicológica

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda:**

LD50 oral en ratas: 4000 mg/kg; LC50/4h inhalación en rata: 6350 mg/Kg; LD50 piel de ratón: 5627 mg/Kg; Irritación Ojo de conejos: 87 mg leve (Draize estándar); irritación piel de conejos 500 mg/24 moderada (Draize estándar); Ha sido investigado como tumorígeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

- **Corrosión e irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.
- **Daño o irritación ocular** Clasificado como causante de irritaciones.
- **Inhalación:** Nocivo por inhalación
- **Sensibilización cutánea o respiratoria:** Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad Subaguda hasta crónica:** Posibilidad de acumulación para asimilaciones pequeñas y repetidas.

## 12. Información Eco toxicológica

### Toxicidad:

Toxicidad acuática

<b>EC50</b>	2.2 mg/L (Algas- Selenastrum capricornutum )
<b>LC50/96h</b>	2.6 mg/L (Peces- Oncorhynchus mykiss )
<b>LC50</b>	1 mg/L (Dafna, 24h- Daphnia magna)

### 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 en alcantarillados.

### Persistencia y degradabilidad:

Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material pueda evaporarse en grado moderado. 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 pueda biodegradarse en grado moderado. Cuando se elimina en el agua, este material se puede evaporar en grado moderado. Cuando se elimina en el agua, este material se puede biodegradar en grado moderado. Cuando se elimina en el aire, este material puede ser moderadamente degradado por reacción con radicales hidroxílicos producidos fotoquímicamente. Cuando se elimina en el aire, se espera que este material tenga una vida media menor de 1 día. No se espera que este material se bioacumule significativamente.

**Otros Efectos Adversos:** Se espera que este material sea ligeramente tóxico para la vida acuática.

## 13. Consideraciones de Desecho

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación para desechos aprobada por RCRA (Resource Conservation and Recovery Act). El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho

estatal y local pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

## 14. Información de Transporte

**Número ONU:** UN1307

• **ADR/RID**

• **Designación oficial de transporte ONU:** 1307 XILENOS

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

Clase: 3 (F1) Líquidos inflamables

Etiqueta(s): 3

No. de riesgo (ADR): 30

Código de restricciones en túneles: D/E

• **Grupo de Embalaje:** III

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

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

• **IMDG**

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

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

Clase: 3

Etiqueta(s): 3

• **Grupo de Embalaje:** III

• **EmS No.:** F-E, S-D

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

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

• **IATA**

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

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

Clase: 3

Etiqueta(s): 3

• **Grupo de Embalaje:** III

• **EmS No.:** F-E, S-D

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

• **Precauciones particulares para los usuarios:** 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 5.000t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- Disposiciones nacionales: La sustancia figura en la lista II 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 acordes al Reglamento (CE) nº 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.