

# XILENO

## 1. Identificación del Producto

**Sinónimos:** Dimetilbenceno; Metiltolueno; Xilol

**CAS No:** 1330-20-7

**Peso Molecular:** 106.17

**Fórmula Química:** C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

**Codigos del producto:** DORWIL D059-03-03

## 2. Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente	CAS No	Por Ciento	Peligroso
m-Xileno	108-38-3	40 - 65%	Si
Xilenos	95-47-6	15 - 20%	Si
p-Xilenos	106-42-3	< 20%	Si
Etilbenceno	100-41-4	15 - 25%	Si

## 3. Identificación de Peligros

### Reseña de Emergencia

**¡PELIGRO! NOCIVO O FATAL SI SE INGIERE. VAPOR DAÑINO. AFECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR SEVERA. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE SER NOCIVO SI SE ABSORBE A TRAVÉS DE LA PIEL. LA EXPOSICIÓN CRÓNICA PUEDE CAUSAR EFECTOS ADVERSOS AL HÍGADO, RIÑONES Y SANGRE. LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES.**

Salud: 2 - Moderado

Inflamabilidad: 2 - Moderado

Reactividad: 1 - Ligero

Contacto: 3 - Severo

Equipo de Protección para Laboratorio: ANTEOJOS PROTECTORES, UNIFORME PARA LABORATORIO; CAMPANA DE VENTEO; GUANTES APROPIADOS; EXTINGUIDOR CLASE B

Codigo de Color ROJO (Inflamable)

---

## Efectos Potenciales de Salud

---

### Inhalación:

La inhalación de los vapores puede irritar la nariz y garganta. La inhalación de altas concentraciones puede causar náuseas, vómitos, dolor de cabeza, zumbido de los oídos y severas dificultades respiratorias que pueden retrasarse en su presentación. Se ha reportado también dolor subesternal, tos y ronquera. Altas concentraciones del vapor son anestésicas y depresoras del sistema nervioso central.

### Ingestión:

La ingestión causa sensación quemante en la boca y estómago, náuseas, vómitos y salivación. Cantidades insignificantes aspiradas a los pulmones pueden producir neumonía hemorrágica severa con severo daño pulmonar o muerte.

### Contacto con la Piel:

El contacto con la piel resulta en pérdida de los aceites naturales y produce, con frecuencia, una dermatitis característica. Se puede absorber a través de la piel.

### Contacto con los Ojos:

Los vapores causan irritación ocular. Las salpicaduras causan severa irritación, posibles quemaduras corneales y daño ocular.

### Exposición Crónica:

La inhalación crónica puede causar dolor de cabeza, pérdida del apetito, nerviosismo y palidez cutánea. El contacto repetido o prolongado con la piel puede causar sarpullido. La exposición repetida de los ojos al vapor altamente concentrado puede causar daño ocular reversible. La exposición repetida puede dañar la médula ósea, produciendo conteos bajos de células sanguíneas. Puede dañar también el hígado y los riñones.

### Empeoramiento de las Condiciones Existentes:

Las personas con desórdenes cutáneos ya existentes o problemas oculares o función hepática, renal, sanguínea o respiratoria deteriorada, pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

### Inhalación:

Si 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 doctor 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 Contra incendios****Incendio:**

Temperatura de inflamabilidad: 29C (84F) CC

Temperatura de autoignición: 464C (867F)

Límites inflamables en el aire % por volumen:

Límite explosivo inferior: 1.0; Límite explosivo superior: 7.0

**Explosión:**

Por arriba del punto de ignición mezclas con aire son explosivas dentro de límites inflamables indicados anteriormente. El contacto con oxidantes fuertes puede producir incendio. Los contenedores sellados pueden romperse al calentarse. Sensible a las descargas estáticas.

**Medios Extintores de Incendio:**

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.

**Información Especial:**

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. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies hacia distantes fuentes de ignición e inflamarse.

**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 como se especifica en la Sección 8. 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 de EE.UU. (CERCLA) requieren que se reporten los derrames y la eliminación en suelo, agua y aire de cantidades reportables excesivas.

## 7. Manejo y Almacenamiento

Proteja del daño físico. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de las áreas con peligro agudo de incendio. 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, solde, solde 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

### Limites de Exposición Aérea:

-OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):

100 ppm (TWA) xylene

100 ppm (TWA) ethylbenzene

-ACGIH Threshold Limit Value (TLV):

xylene: 100 ppm (TWA) 150 ppm (STEL), A4 - Not classifiable as a human carcinogen.

ethyl benzene: 100 ppm (TWA) 125 ppm (STEL), A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans.

### Sistema de Ventilación:

Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo. Favor de consultar el documento ACGIH, *Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices* (Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas), la edición más reciente, para detalles. Use equipo a prueba de explosión.

### Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):

Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador para vapores orgánicos que cubre media cara, sobrepasando, como máximo, diez veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior. Si se excede el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador (lo que sea inferior) en 50 veces, se debe usar un respirador para vapores orgánicos que cubre toda la cara. Para emergencias o situaciones en las cuales se desconoce el nivel de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno. Cuando se requieren respiradores, usted debe tener un programa por escrito que especifique los requerimientos básicos del estándar de OSHA para los respiradores. Esto comprende:

entrenamiento, prueba de ataques, aprobación médica, limpieza, mantenimiento, programa para el cambio de cartuchos, etc. Vea 29CFR1910.134 para mayores detalles.

**Protección de la Piel:**

Use vestimenta protectora impermeable, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos para evitar contacto con la piel.

**Protección para los Ojos:**

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el de trabajo una área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

**9. Propiedades Físicas y Químicas****Aspecto:**

Líquido incoloro, claro.

**Olor:**

Olor característico.

**Solubilidad:**

Insoluble en agua.

**Peso Específico:**

0.86 @ 20C/4C

**pH:**

No aplicable.

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

100

**Punto de Ebullición:**

137 - 140C (279 - 284F)

**Punto de Fusión:**

-25C (-13F)

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

3.7

**Presión de Vapor (mm Hg):**

8 @ 20C (68F)

**Tasa de Evaporación (BuAc=1):**

0.7

## 10. Estabilidad y Reactividad

### Estabilidad:

Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

### Productos Peligrosos de Descomposición:

Si está presente en un incendio forma monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

### Polimerización Peligrosa:

No ocurrirá.

### Incompatibilidades:

Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

### Condiciones a Evitar:

Calor, llamas, fuentes de ignición e incompatibles.

## 11. Información Toxicológica

### Dato Toxicológicos:

Xileno: LD50 oral en ratas: 4300 mg/kg; LC50 inhalación en ratas: 5000 ppm/4H; LD50 piel de conejos: > 1700 mg/kg; Irritation Ojo de conejos: 87 mg leve (Draize estándar); irritation piel de conejos 500 mg/24 moderada (Draize estándar); Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

### Toxicidad Reproductiva:

Puede causar efectos teratogénicos.

Ingrediente	—Lista de Cánceres—		Categoría IARC
	—Carcinógeno NTP—		
	Conocido	Anticipado	
Xilenos (95-47-6)	No	No	3

## 12. Información Ecológica

### Suerte Ecológica:

Datos siguientes para xileno: Cuando se elimina en el suelo, se espera que este material puede 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 puede 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. (xilenos mezclados: octanol / coeficiente de reparto del agua 3.1 - 3.2; factor de bioconcentración= 1.3, espectroscopia de pérdida de energía)

**Toxicidad Ambiental:**

Por xileno: Se espera que este material sea ligeramente tóxico para la vida acuática. Los valores de LC50/96-horas para peces se encuentran entre 10 y 100 mg/l.

**13. Consideraciones de Desecho**

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a un incinerador aprobado por RCRA o eliminado en una instalación para desechos aprobada por RCRA. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales 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. Modos de Transporte****Carretera (Tierra, D.O.T.)**  

---

**Nombre Legal de Embarque:** RQ, XILENO

**Clase Peligrosa:** 3

**UN/NA:** UN1307

Grupo de Empaque: III

**Información reportada sobre el producto/tamaño:** 398LB

**Internacional (Marítimo, O.M.I.)**  

---

**Nombre Legal de Embarque:** XILENO

**Clase Peligrosa:** 3

**UN/NA:** UN1307

Grupo de Empaque: III

**Información reportada sobre el producto/tamaño:** 398LB

**15. Información Reguladora**

\_\_\_\_\Estado de Inventario Químico - Parte 1\\_\_\_\_\_

Ingrediente TSCA EC Japan Australia

m-Xylene (108-38-3)	Si	Si	Si	Si
Xilenos (95-47-6)	Si	Si	Si	Si
p-Xilenos (106-42-3)	Si	Si	Si	Si
Etilbenceno (100-41-4)	Si	Si	Si	Si

\_\_\_\_\Estado de Inventario Químico - Parte 2\\_\_\_\_\_

\_\_\_\_Canada\_\_\_\_

Ingrediente Korea DSL NDSL Phil.

m-Xylene (108-38-3)	Si	Si	No	Si
Xilenos (95-47-6)	Si	Si	No	Si
p-Xilenos (106-42-3)	Si	Si	No	Si
Etilbenceno (100-41-4)	Si	Si	No	Si

\_\_\_\_\Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 1\\_\_\_\_\_

\_\_\_\_-SARA 302- \_\_\_\_\_SARA 313\_\_\_\_\_

Ingrediente RQ TPQ List Chemical Catg.

m-Xylene (108-38-3)	No	No	Si	No
Xilenos (95-47-6)	No	No	Si	No
p-Xilenos (106-42-3)	No	No	Si	No
Etilbenceno (100-41-4)	No	No	Si	No

\_\_\_\_\Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 2\\_\_\_\_\_

\_\_\_\_-RCRA- -TSCA-

Ingrediente CERCLA 261.33 8(d)

m-Xylene (108-38-3)	1000	No	No
Xilenos (95-47-6)	1000	No	No
p-Xilenos (106-42-3)	100	No	Si
Etilbenceno (100-41-4)	1000	No	No

Chemical Weapons Convention: No TSCA 12(b): Si CDTA: No  
SARA 311/312: Agudo: Si Crónico: Si Inflamabilidad: Si Presion: No  
Reactividad: No (Mezcla / Líquido)

**Aviso:**

ESTE PRODUCTO CONTIENE UNA(S) SUBSTANCIA(S) QUÍMICA(S) DE LA(S) CUAL(ES) SE CONOCE, EN EL ESTADO DE CALIFORNIA, QUE CAUSA(N) CÁNCER.

**Australian Hazchem Code:** 3[Y]**Poison Schedule:** None allocated.**WHMIS:**

Esta HDSM ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR siglas en inglés), y la Hoja de Datos de Seguridad del Material contiene toda la información requerida por las CPR.



**16. Otra Información****Clasificaciones NFPA:** Salud: **2** Inflamabilidad: **3** Reactividad: **0****Etiqueta de Advertencia de Peligro:**

¡PELIGRO! NOCIVO O FATAL SI SE INGIERE. VAPOR DAÑINO. AFECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. CAUSA IRRITACIÓN OCULAR SEVERA. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL Y DEL TRACTO RESPIRATORIO. PUEDE SER NOCIVO SI SE ABSORBE A TRAVÉS DE LA PIEL. LA EXPOSICIÓN CRÓNICA PUEDE CAUSAR EFECTOS ADVERSOS AL HÍGADO, RIÑONES Y SANGRE. LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES.

**Etiqueta de Precauciones:**

Aléjelo del calor, chispas y llama.

Evite contacto con ojos, piel y vestimentos.

Mantenga recipiente cerrado.

Utilice solamente con ventilación adecuada.

Evite respirar los vapores.

Lave completamente después de manipuleo.

**Etiqueta de Primeros Auxilios:**

Riesgo de aspiración. Puede ocurrir vómito espontáneamente si se ingiere, PERO NO LO INDUZCA. Si se presenta vómito, mantenga la cabeza más abajo de las caderas para prevenir aspiración a los pulmones. Nunca administre algo por la boca a una persona inconsciente. Llame a un doctor inmediatamente. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Si hubo contacto, lave los ojos o piel con inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. En todos los casos, busque atención médica inmediatamente.

**Uso del Producto:**

Reactivo de Laboratorio

**Información de Revisión:** sin cambios.

\*\*\*\*\*

DORWIL S.A. 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. DORWIL S.A. NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, 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, DORWIL S.A. NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.