

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: XILENO (MEZCLA)
CÓDIGO INTERNO: DILUYENTE 002

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO




Nombre del producto: XILENO (MEZCLA)

Código interno: DILUYENTE 002

Teléfono de emergencia: en Argentina: 0800-222-2933 y desde otros países: (+5411) 4613-1100

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

2.1 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas:			
Palabras de advertencia:	Peligro		
Indicaciones de peligro:	H226 Líquidos y vapores inflamables.	H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H332 Nocivo en caso de inhalación. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.	H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Criterios de clasificación:	Líquidos inflamables (Categoría 3)	Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4) Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4) Irritación cutáneas (Categoría 2) Toxicidad específica en determinados órganos - única exposición (Categoría 3)	Peligro por aspiración (Categoría 1) Toxicidad para la reproducción (Categoría 2) Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (Categoría 2)
Otras regulaciones:	-		
Otros peligros:	Inflamable. Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita la piel.		

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición general: Xileno, mezcla de isómeros.

Principales Componentes	Rango %	Clasificación	Frases S
Xileno, mezcla de isómeros. CAS # 1330-20-7	75 - 85	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	S25
Etilbenceno. CAS # 100-41-4	10 - 15	F; R11 Xn; R20	S2 - S16 - S24/25 - S29
Tolueno. CAS # 108-88-3	1-5	F; R11 Xn; R38 - R48/20 - R63 - R65 - R67	S2 - S36/37 - S62

4. PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es dificultosa, asistir la respiración artificialmente y administrar oxígeno si es necesario. Solicitar asistencia médica.

Ingestión/Aspiración: NO INDUCIR EL VÓMITO. Solicitar asistencia médica urgente. **Inhalación:** Sacar a la persona del lugar de exposición. Proveer asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro médico asistencial.

Contacto piel/ojos: Retirar las prendas contaminadas con producto. Lavar las partes afectadas con agua y jabón. Solicitar asistencia médica. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos Solicitar asistencia médica.

Medidas generales: Solicitar asistencia médica urgente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Métodos de Extinción: CO₂, espumas, agua pulverizada y químicos secos.
NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO.

Contraindicaciones: NP.

Productos de combustión: CO₂, H₂O, CO (en defecto de oxígeno) y en ocasiones gases tóxicos o vapores peligrosos.

Medidas especiales: Aislar y sacar el contenedor de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Aplicar agua fría a los tanques o depósitos expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado de los tanques. En caso de fuego intenso es recomendable el empleo de mangueras sin manipulación directa para evitar riesgos. Si el fuego se vuelve incontrolable, aislar y abandonar la zona y dejar que el fuego arda. Consultar y aplicar planes de emergencia en caso de que existan.

Peligros especiales: Producto inflamable y combustible. Puede formar mezclas explosivas e inflamables con el aire y se puede inflamar en presencia de calor, llamas, chispas y electricidad estática. Los vapores pueden viajar hasta fuentes remotas de ignición e inflamarse. Los contenedores vacíos pueden explotar con el calor del fuego. Peligro de explosión de vapores en interiores, exteriores y en conductos. Vertido a drenajes o alcantarillas puede inflamarse y explotar.

Equipos de protección: Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos, utilizar aparato de respiración autónoma.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones para el medio ambiente: Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno.

Detoxificación y limpieza:

Derrames pequeños: Emplear materiales absorbentes como arena u otros y depositar el material en contenedores cerrados para su posterior eliminación.

Derrames grandes: Evitar la dispersión con barreras mecánicas. Canalizar en zanjas los vertidos para después aspirarlos a contenedores cerrados y eliminarlos.

Precauciones personales: Aislar la zona del derrame. Evitar la inhalación prolongada de vapores y el contacto con el producto. Eliminar cualquier fuente de ignición. No fumar en la zona del derrame.

Protección personal: Es recomendable el empleo de equipos de respiración autónoma y trajes impermeables u otras prendas protectoras adecuadas como guantes y gafas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Precauciones generales: Utilizar ropa de protección adecuada y gafas de seguridad para prevenir el contacto con la piel y los ojos y protección respiratoria para evitar la exposición por inhalación. En las áreas manejo, uso o almacenamiento del producto, mantener alejadas las posibles fuentes de ignición y no fumar. El transvase de productos se debe hacer mediante conexiones estancas y conectadas a tierra. Utilizar equipos correctamente conectados a tierra y herramientas antideflagrantes.

Condiciones específicas: Sistema de ventilación local eficiente antideflagrante. Se deben emplear procedimientos especiales de limpieza y mantenimiento de los tanques para evitar la exposición a vapores. Se debe comprobar que los tanques han sido adecuadamente purgados antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento en ellos.

Uso específico: Fabricación de recubrimientos de superficie. Carburante para aviones. Disolvente.

ALMACENAMIENTO

Temperatura y productos de descomposición: NP.

Reacciones peligrosas: Material inflamable y combustible. Reacciona violentamente con ácido acético y 1,3-dicloro 5,5-dimetil 2,4 imidazolidindiona.

Condiciones de almacenamiento: Contenedores correctamente cerrados y etiquetados, situados en lugares frescos y ventilados. Eliminar fuentes de ignición y oxidantes fuertes en zonas de manejo y almacenamiento del producto.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección ocular: gafas de seguridad contra salpicaduras y vapores.

Protección cutánea: guantes, ropa de protección y calzado adecuado.

Protección respiratoria: equipos autónomos de respiración en presencia de altas concentraciones de vapor.

Otras protecciones: duchas y lavaojos en áreas de trabajo.

PRECAUCIONES GENERALES

Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores. Sistema de ventilación local eficiente.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS EN EL TRABAJO

La ropa empapada en el producto debe ser mojada (preferentemente bajo la ducha) para evitar la inflamación y ser retirada lo más rápidamente posible, fuera del radio de acción de fuentes de ignición. Las prendas y equipos de protección deben ser cambiados regularmente y lavados antes de su reutilización. Buenas prácticas de trabajo y la adopción de medidas higiénicas, reducen exposiciones innecesarias. Debe disponerse de duchas con agua caliente y jabón (no otros disolventes). Utilizar cremas para la piel después del trabajo.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN

TLV/TWA (ACGIH): 100 ppm

TLV/STEL (ACGIH): 150 ppm

VLA-ED (INSHT): 50 ppm

VLA-EC (INSHT): 100 ppm

IDLH (Immediately Dangerous for Life & Health): 900 ppm

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido	pH: NP
Color: Incoloro	Olor: Aromático.
Punto de ebullición: 138.5 °C (282.2 °F)	Punto de fusión/congelación: -47.87°C
Punto de inflamación/Inflamabilidad: 27 oC (81oF) C/C	Autoinflamabilidad: 530°C (986 °F)
Propiedades explosivas: LSE: 7.0% LIE: 1.1%	Propiedades comburentes: NP
Presión de vapor: 6.72 mm Hg a 21°C	Densidad: 0.864 g/cm ³ a 20°C
Tensión superficial: NP	Viscosidad:
Densidad de vapor:	Coef. reparto (n-octanol/agua):
Hidrosolubilidad: Insoluble	Solubilidad: Miscible en alcohol, éter y acetona.
Otros datos: Peso molecular: 106.18 g/mol. Índice de evaporación: 2.8 (éter: 1)	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: líquido inflamable y combustible a temperatura ambiente.

Incompatibilidad: oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

Productos de combustión/descomposición peligrosos: CO y vapores tóxicos en caso de combustión incompleta.

Riesgo de polimeración: NP

Condiciones a evitar: chispas, llamas y fuentes de ignición.

Condiciones a evitar: NP

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada: inhalación. Contacto con piel y ojos. La ingestión es fácil de evitar.

Efectos agudos y crónicos: nocivo por inhalación y en contacto con la piel. La exposición a los vapores o al líquido puede causar irritación del sistema respiratorio, piel y ojos.

DL : > 2000 mg/kg (oral-rata) DL : > 2000 mg/kg (piel-conejo) 50 50

Carcinogenicidad: clasificación IARC: Grupo 3

(No clasificable por su carcinogenicidad en el hombre).

Toxicidad para la reproducción: se sospecha que el tolueno pueda causar daños al feto.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: problemas respiratorios y dermatológicos.

Daños renales, hepáticos y enfermedades del sistema nervioso central o de la sangre.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

FORMA Y POTENCIAL CONTAMINANTE

Persistencia y degradabilidad: en el agua el producto flota y presenta potencial de contaminación física, si bien, puede volatilizarse o adsorberse a sedimentos o materiales suspendidos en el agua. El producto es biodegradable.

Movilidad / Bioacumulación: presenta una movilidad moderada en el suelo. El factor de bioconcentración (FBC) medido para el xileno indica una baja bioacumulación en organismos acuáticos. En la atmósfera, el xileno reacciona con radicales hidroxilo producidos fotoquímicamente, teniendo una vida media de 1 a 2 días.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de la sustancia (excedentes): Incineración o recuperación cuando sea posible.

Residuos: Líquidos y sólidos de procesos industriales.

Eliminación: Remitirse a un gestor autorizado.

Manipulación: Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso. No desplazar nunca el producto a drenaje o alcantarillado.

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

14. CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Precauciones especiales: Transportar en contenedores correctamente cerrados y etiquetados.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Transporte Terrestre

Nombre Apropriado para Embarque: XILENOS

No UN/ID: 1307

Clase de Peligro: 3

Número de Identificación de Riesgo: 30

Grupo de Embalaje: III

Cantidad Exenta: 333 Kg

Transporte Aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque: XILENOS

No UN/ID: 1307

Clase de Peligro: 3

Grupo de Embalaje: III

CRE: 3L

Aviones de Pasajeros y Carga: Y344/355

Aviones de Carga solamente: 366

Transporte Marítimo (IMDG/IMO)

Nombre Apropriado para Embarque: XILENOS

No UN/ID: 1307

Clase de Peligro: 3

Grupo de Empaque: III

Contaminante Marino: NO

Estiba y Segregación: CATEGORÍA A

Ems: F-E, S-D

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: ETIQUETADO

Símbolo:

F, Xn

R10

Xn; R20/21 Frases R: R10: Inflamable.

Xi; R38 R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R38: Irrita la piel.

Frases S: S25: Evítese el contacto con los ojos.

Otras regulaciones: el Xileno está listado en el Inventario Químico TSCA (EPA).

16. OTRAS INFORMACIONES

Bases de datos consultadas:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

HSDB: US National Library of Medicine.

RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Frases R incluidas en el documento:

Normativa consultada:

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Glosario:

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración REL: Límite de Exposición Recomendada

PEL: Límite de Exposición Permitido

VLA: Valor Límite Ambiental

DL₅₀: Dosis Letal Media

CL₅₀: Concentración Letal Media 50

TDL₀: Dosis Tóxica Mínima

LDL₀: Dosis Letal Mínima

CE₅₀: Concentración Efectiva Media CI50: Concentración Inhibitoria Media

BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.

NP: No Pertinente

BEI: Índice de Exposición Biológica

| : Cambios respecto a la revisión anterior

[1406.028]

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.