

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-XILENO	XILENO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	30-Abr-25	28-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Jul-21			

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1. Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Forma del producto: Sustancia

Nombre del producto: Xileno

No. CAS: 1330-20-7

1.2. Otros medios de identificación:

Xilenos, Xileno (mezcla de isómeros), Dimetil benceno.

1.3. Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Se usa como disolvente para pinturas y adhesivos, y para fabricar otros productos químicos.

1.4. Datos del proveedor o fabricante:

Industrias Monfel, S.A. de C.V.

Avenida Promoción No. 345

Zona Industrial, 1ª. Sección

San Luís Potosí, S.L.P.

(444)-824-5622

1.5. Número de teléfono en caso de emergencia:

Número de emergencia: 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588, 800 00 214 00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Clasificación de Peligro	Categoría de Peligro
Líquido Inflamable	3
Toxicidad Aguda (cutánea).	4
Toxicidad Aguda (Inhalación vapores)	4
Corrosión/Irritación cutánea	2

2.2. Elementos de señalización:

Pictogramas de Peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-XILENO	XILENO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	30-Abr-25	28-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Jul-21			

Indicación de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo si se inhala

Consejo de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.
P240	Conectar a tierra el recipiente y el equipo receptor.
P241	Utilizar material electricidad/ventilación/iluminación antideflagrante.
P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P264	Lavar manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar 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 los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P370+P378	EN CASO DE INCENDIO: Utilizar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol y CO ₂ para la extinción.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P403+P233	Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

Puede ser tóxico por ingestión. Los vapores son más pesados que el aire y pueden ser narcóticos en altas concentraciones

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1. Sustancias:

Identidad química de la sustancia: Xileno

Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Dimetilbenceno, Xileno, Xileno (mezcla de isómeros), Xylol, m-xileno

No. CAS: 1330-20-7

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-XILENO	XILENO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	30-Abr-25	28-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Jul-21			

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No disponible.

3.2. Mezclas:

No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

- En caso de inhalación:** Salir del área contaminada y respirar profundamente el aire fresco. Busque atención médica en caso de síntomas (tos, dificultad para respirar o ardor en garganta o pecho).
- En caso de contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
- En caso de contacto con los ojos:** Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil y continuar con el lavado. Consultar a un médico.
- En caso de ingestión:** Enjuagar la boca inmediatamente y luego beber abundante agua, buscar atención médica. **NO** provocar el vómito.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Inhalación: Mareo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náusea.

Contacto con la piel: Enrojecimiento y resequedad en la piel.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento, hinchazón de la conjuntiva y dolor.

Ingesta: Sensación de quemarse. Dolor abdominal.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1. Medios de extinción apropiados:

- Agentes extintores adecuados:** Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂). Rocío de agua o espuma regular. El agua puede ser no efectiva, pero se debe utilizar para mantener frío el contenedor expuesto al incendio.
- Agentes extintores no adecuados:** No utilice corrientes de agua fuertes. Una corriente fuerte de agua puede esparcir el líquido incendiado.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-XILENO	XILENO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	30-Abr-25	28-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Jul-21			

5.2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Peligro de incendio: Altamente inflamable: se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. Por encima de 32 ° C pueden formarse mezclas explosivas vapor / aire.

Peligro de explosión: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Reactividad: Reacciona exotérmicamente con ácido sulfúrico, ácido nítrico y agentes oxidantes fuertes.

5.3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Medidas de precaución contra incendios: Eliminar todas las fuentes de ignición. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego.

Protección durante la extinción: Siempre que sea posible debe usarse el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma regular. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Evacuar el área. Utilice agua pulverizada, niebla o espuma regular. No use chorro directo. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o la decoloración del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Se pueden liberar humos tóxicos.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental:

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Medidas generales: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Todo el equipo que use durante el manejo del producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado.

Protección durante la emergencia: Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva. Use la ropa de protección química cuando no exista riesgo de incendio.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-XILENO	XILENO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	30-Abr-25	28-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Jul-21			

Procedimiento de emergencia:

Como medida de precaución inmediata, aísele el área del derrame o fuga por lo menos 300 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente. El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Procedimiento para la contención: Derrame pequeño: Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transfiera a contenedores. Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior desecho. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

Métodos de limpieza: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfíralo a contenedores. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Transfiera el material derramado a un contenedor apropiado para su desecho

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manejo seguro: Manipular solo en lugares bien ventilados. Conecte a tierra física el contenedor y el equipo receptor. Evite el uso de herramientas, ropa, zapatos y objetos personales que puedan generar chispa, flama abierta o temperaturas que puedan provocar ignición.

Medidas de higiene: Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco, seco y en un área aislada de cualquier fuente de calor o ignición. Mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Los recipientes fijos donde se almacenen estas sustancias deben contar con dispositivos de relevo de presión y arrestador de flama.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes. Es incompatible con oxidantes como el peróxido de hidrógeno.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-XILENO	XILENO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	30-Abr-25	28-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Jul-21			

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1. Parámetros de control:

Sustancia Química	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Xileno	1330-20-7	100 ppm	150 ppm

8.2. Controles técnicos apropiados:

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure la ventilación adecuada, especialmente en las áreas reducidas. Se deben seguir procedimientos de conexión a tierra para evitar la electricidad estática. Utilizar equipo de protección a prueba de explosión. Por encima de 27 ° C use un sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosiones.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección para manos:	Use guantes de protección de protección química probado según norma EN374. <u>Recomendación:</u> Caucho de butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno.
Protección ocular:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno de los ojos. Además de las gafas, use un protector facial si existe la probabilidad de que se produzcan salpicaduras en la cara.
Protección de cuerpo y piel:	Se debe usar ropa protectora adecuada para evitar el contacto con la piel. <u>Recomendación:</u> Ropa de protección ignífuga, antiestática. Calzado de seguridad según EN 345-347.
Protección respiratoria:	En caso de exposición prolongada durante la manipulación o si se desconoce la concentración, utilizar un equipo de respiración autónomo.
Otra información:	La selección del equipo de protección personal apropiado debe basarse en una evaluación de las características de rendimiento del equipo de protección en relación con la(s) tarea(s) a realizar, las condiciones presentes, la duración del uso y los peligros y/o peligros potenciales que pueden surgir durante el uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido, incoloro y claro
Olor	Aromático característico
Umbral de olor	1.1 ppm
Potencial de Hidrógeno, pH	7.000
Punto de fusión/punto de congelación	-48 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	138°C
Punto de inflamación	27°C (copa cerrada)
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas)	Sin datos disponibles

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-XILENO	XILENO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	30-Abr-25	28-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Jul-21			

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	6.7% y 0.9% respectivamente.
Presión de vapor	0.7 kPa @ 20°C
Densidad de vapor	1.02 @ 20°C
Densidad	0.8660 g/cm ³
Solubilidad(es)	Insoluble
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow: 3.15
Temperatura de ignición espontánea	463 °C
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	0.70 cP @ 25°C
Peso molecular	106.2 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de Seguridad de la Sustancia Química Peligrosa o Mezcla. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1. Reactividad:

Es incompatible con oxidantes como el peróxido de hidrógeno, oxidantes fuertes y ácidos fuertes

10.2. Estabilidad química:

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa. Las reacciones violentas, que a veces equivalen a explosiones, pueden ser el resultado del contacto entre este material y los agentes oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deberán evitarse:

Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosa:

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Vapores tóxicos o irritantes

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1. Información sobre las vías probables de ingreso:

Inhalación:	Mareo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Náusea.
Contacto con la piel:	Resequedad en la piel y rojez
Contacto con los ojos:	Irritación ocular y dolor.
Ingestión:	Sensación de quemarse. Dolor abdominal.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-XILENO	XILENO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	30-Abr-25	28-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Jul-21			

11.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Corrosión/Irritación cutánea:	Categoría 2.
Lesión ocular grave/irritación ocular:	No es posible su clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es posible su clasificación.
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel:	La exposición prolongada puede causar irritación de la piel.
Síntomas/lesiones tras la ingesta:	Si se ingiere este líquido, la aspiración a los pulmones puede causar neumonitis química
Síntomas/lesiones tras la inhalación:	Somnolencia.

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

Mutagenicidad en células germinales:	No es posible su clasificación.
Carcinogenicidad:	No es posible su clasificación.
Teratogenicidad:	No es posible su clasificación.
Toxicidad para la reproducción:	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas:	No es posible su clasificación.

11.4. Medidas numéricas de toxicidad:

Datos LD₅₀ y LC₅₀

Xileno (1330-20-7)	
Toxicidad aguda oral	LD ₅₀ rata: 6,602 mg/kg
Toxicidad aguda inhalación	LC ₅₀ rata: 6,247 mg/l, t=4 horas.
Toxicidad aguda dérmica	LD ₅₀ conejo: 12,126 ml/kg

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

12.1. Toxicidad:

Xileno (1330-20-7)	
Toxicidad a corto plazo para peces	LC50: 2.6 mg/l t=96h.
Toxicidad a largo plazo para peces	LC50: 0.714 mg/l t=48h. Especie: Danio rerio.

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-XILENO	XILENO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	30-Abr-25	28-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Jul-21			

Toxicidad a corto plazo para invertebrados acuáticos.	EC ₅₀ : 1 mg/l t=24 h.
Toxicidad a largo plazo para invertebrados acuáticos.	NOEC: 0.96 mg/l t=21 d.

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación:

El criterio de selección para la bioacumulación en la evaluación PBT es que una sustancia con un log Kow ≤4,5 no sea B ni vB. Los datos experimentales para los componentes isómeros de xileno y etilbenceno (log Kow de 3,12-3,2) indican que se cumple este criterio. Además, se dispone de un FBC medido para xilenos mixtos, siendo el valor máximo registrado para peces de 25,9 L/kg. Por lo tanto, según los criterios definitivos de bioacumulación, la sustancia no se considera bioacumulable (B) ni muy bioacumulable (vB).

12.4. Movilidad en el suelo:

Sin datos disponibles.

12.5. Otros efectos adversos:

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

13.1. Métodos de eliminación e información sobre la manipulación segura:

Recomendaciones para la eliminación: Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones. Manipule los contenedores vacíos con cuidado ya que los vapores residuales son inflamables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1.	<u>Número ONU:</u>	1307
14.2.	<u>Designación oficial de transporte:</u>	Xilenos
14.3.	<u>Clase(s) de peligros en el transporte:</u>	3
14.4.	<u>Grupo de embalaje/envasado:</u>	II
14.5.	<u>Riesgos ambientales:</u>	No considerado contaminante marino.
14.6.	<u>Precauciones especiales para el usuario:</u>	Información no disponible.
14.7.	<u>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIO:</u>	Xilenos

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-XILENO	XILENO		
	Versión:	Fecha de aprobación:	Fecha de revisión:
	2.0	30-Abr-25	28-Abr-25
Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Jul-21			

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla

Legislación	Descripción	Fecha
SENER	Acuerdo que establece las mercancías cuya importación y exportación está sujeta a regulación por parte de la Secretaría de Energía.	26-dic-2020
SEMARNAT	Segundo listado de actividades altamente riesgosas.	23-mar-2002
La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 130.		

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Clasificación NFPA 704



La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Industrias Monfel no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo a su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

FIN DE DOCUMENTO

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento:	Nombre de la Sustancia o Mezcla		
HDS-XILENO	XILENO		
	Versión: 2.0	Fecha de aprobación: 30-Abr-25	Fecha de revisión: 28-Abr-25
	Sustituye a: Versión: 1.0 / 22-Jul-21		

HISTÓRICO DE CAMBIOS DEL DOCUMENTO

Versión	Fecha	Histórico de cambios	Razón del cambio	Quién realiza el cambio (Firma Monfel)
1.0	22/07/21	Documento nuevo	Publicación en sistema electrónico	SCGM220721
2.0	28/04/25	Cambio de plantilla.	Adecuación ISO 9001:2015	ARDJ280425

Agregar cuantas filas sean necesarias para la continuación del histórico.