

Hoja de Datos de Seguridad Xileno

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Xileno

Sinónimos: Mezcla de isómeros, Dimetilbencenos, Xilol, Xilenos mixtos

CAS No.: 1330-20-7

UN No.: 1307

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Líquidos inflamables	Categoría 3	
Irritación cutánea	Categoría 2A	
Irritación ocular	Categoría 2A	
Peligro por aspiración	Categoría 1	
Toxicidad aguda /inhalación)	Categoría 4	
Toxicidad aguda (cutánea)	Categoría 4	
Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5	
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única. (Sistema respiratorio)	Categoría 2	
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas. (Inhalación)	Categoría 2	
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 2	

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

- H226** Líquidos y vapores inflamables.
- H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H304** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312** Nocivo en contacto con la piel.
- H315** Provoca irritación cutánea.
- H319** Provoca irritación ocular grave.
- H332** Nocivo si se inhala
- H335** Puede irritar las vías respiratorias.
- H373** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H401** Tóxico para los organismos acuáticos.
- H412** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

Prevención:

- P210** Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
- P233** Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240** Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Llevar guantes / gafas / máscara de protección.

Intervención:

P301+ P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o medico

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua o 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 los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P331 NO provocar el vómito.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar un medio de extinción apropiado para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un depósito para basura o de reciclaje adecuado de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Puede formarse una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva. Este material es un acumulador de estática.

3. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	No. CAS	Concentración
Xileno	1330-20-7 1307	> 80
Etilbenceno	100-41-4	< 20

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

ACTUAR CON RAPIDEZ.

Mantener calmada a la víctima. Obtener tratamiento médico de inmediato.

Si es inhalado

Llame al número de emergencias local o de la instalación.

Saque al aire fresco. No intente rescatar a la víctima a menos que lleve una protección respiratoria adecuada. Si la víctima sufre dificultad respiratoria o dolor de pecho, está mareada, inconsciente, o vomita, administre oxígeno al 100 % con una mascarilla o practique la RCP según sea necesario y transpórtela al centro médico más cercano.

En caso de contacto con la piel

Quitar la indumentaria contaminada. Lavar inmediatamente la piel con cantidades abundantes de agua durante al menos 15 minutos, siguiendo con lavado con agua y jabón si está disponible. Si ocurren enrojecimiento, hinchazón, dolor y/o ampollas, transportar al centro médico más próximo para recibir más tratamiento.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Trasladar al centro de salud más cercano para tratamiento suplementario.

Si es ingerido

Llame al número de emergencias local o de la instalación.

Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir la aspiración.

Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta, tos, y/o dificultad respiratoria.

Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o ampollas.

Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.

La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

Si el material penetra en los pulmones, los signos y síntomas pueden incluir tos, ahogo, sibilancias, dificultad para respirar, congestión pectoral, falta de aliento, y/o fiebre.

La aparición de síntomas respiratorios puede retrasarse durante varias horas tras la exposición.

Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.

La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.

Los efectos sobre el sistema auditivo pueden incluir una pérdida auditiva temporal y/o zumbido en los oídos.

Protección de los socorristas

Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.

Notas para el médico

Atención médica inmediata, tratamiento especial

Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.

Posibilidad de neumonitis por químicos.

Riesgo potencial de sensibilización cardíaca, especialmente en situaciones de abuso. La hipoxia u otros agentes inotrópicos negativos pueden aumentar estos efectos. Considérese: terapia con oxígeno.

Dar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.

Medios de extinción no apropiados

No se debe echar agua a chorro.

Peligros específicos durante la lucha contra incendios

Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.

Los productos de combustión peligrosos pueden contener una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas y gases (humo). Monóxido de carbono, compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

Incluso a temperaturas inferiores al punto de inflamación pueden existir vapores inflamables. El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron. Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.

Métodos específicos de extinción

Procedimiento estándar para fuegos químicos.

Otros datos

Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

6. MEDIDAS PARA LA LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Respetar toda la legislación local e internacional en vigor.

Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.

No inhale humos ni vapor.

No manipule equipos eléctricos.

Precauciones relativas al medio ambiente

Aislar las fugas, de ser posible, sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante. Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre en desagües, acequias o ríos usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra las descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo.

Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible.

Métodos y material de contención y limpieza de derrames o fugas.

Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón)

Transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón)

Transferir por medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

Ventilar ampliamente la zona contaminada.

Si se contamina algún lugar, eventualmente habría que recurrir a un especialista para solucionar el problema.

Referencia a otras secciones

En el Capítulo 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal.

En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Consejos para un manejo seguro

Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.

Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.

Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones.

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.

Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.

Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención).

No coma ni beba nada cuando lo use.

El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.

Medidas higiénicas

Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el lavabo.

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

no ingerir. En caso de deglución buscar inmediatamente asistencia médica.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

Evite el contacto

Agentes oxidantes fuertes

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Temperatura de almacenamiento:

Temperatura ambiente.

Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención).

Aleje los depósitos del calor y de otras fuentes de ignición.

La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación muy especializada que requiere la implantación de procedimientos y precauciones estrictos.

Debe almacenarse en un área bien ventilada, rodeada de un dique (terraplenada), alejado de la luz del sol, fuentes de ignición y otras fuentes de calor.

Mantener alejado de aerosoles, materiales inflamables, agentes oxidantes, corrosivos y de productos nocivos o tóxicos para el ser humano o para el medio ambiente.

Durante el bombeo se genera carga electrostática.

La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos.

Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables.

Condiciones de almacenamiento seguro

Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable., Para pintar recipientes, usar pintura epoxídica, pintura de silicato de zinc.

Consejo en el recipiente

No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.

Material de embalaje

Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable., Para pintar recipientes, usar pintura epoxídica, pintura de silicato de zinc.

Material inapropiado: Evitar el contacto prolongado con cauchos naturales de butilo o nitrilo.

Trasvase de Producto

Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática. Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables. Tenga precaución al realizar operaciones de manipulación que puedan originar peligros adicionales a causa de la acumulación de cargas estáticas. Las mismas pueden incluir, pero sin limitarse a, bombeo (especialmente flujos turbulentos), mezcla, filtrado, carga a chorro, limpieza y llenado de tanques y contenedores, muestreo, transbordo, medición, operaciones de camiones de aspiración, y movimientos mecánicos. Dichas actividades pueden resultar en descarga estática, por ej., la formación de chispas. Restrinja la velocidad en la tubería durante el bombeo a fin de evitar la generación que descarga electrostática (≤ 1 m/s hasta que el llenadero esté sumergido al doble de su diámetro, luego ≤ 7 m/s). Evite la carga a chorro. NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.

Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Xileno	1330-20-7	VLE-PPT	100 ppm	NOM-010-STPS-2014
Xileno		VLE-CT	150 ppm	NOM-010-STPS-2014
Xileno		TWA	100 ppm	ACGIH
Xileno		STEL	150 ppm	ACGIH
Etilbenceno	100-41-4	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
Etilbenceno		TWA	20 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
Xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno	1.5 g/g creatinina	MX BEI

		Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
Etilbenceno	100-41-4	Suma de ácido mandélico y ácido fenil-glioxílico	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	0.7 g/g creatinina	MX BEI
		Suma del ácido mandélico y el ácido fenil-glioxílico	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.15 g/g creatinina	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Disposiciones de ingeniería

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

Usar sistemas sellados siempre que sea posible.

Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.

Se recomienda ventilación local del lugar.

Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel.

Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

Equipo de protección personal

Información general

Una ducha de seguridad y un baño de ojos deben estar fácilmente disponibles

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.

Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej. concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.

Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso:

Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Punto de Ebullición >65°C) (149°F).

Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro

Protección para las manos

Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE. UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Vi-ton. Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Caucho de nitrilo. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm.

La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

Protección para los ojos

Gafas a prueba de salpicaduras químicas (monogafas resistentes a productos químicos).

Use máscara facial completa si es probable que ocurran salpicaduras.

Protección para la piel y el cuerpo

Guantes/guantes de puño largo, botas, y mandil resistentes a productos químicos (cuando existe riesgo de salpicaduras).

Use ropa antiestática, ignífuga.

Medidas de higiene

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Controles de exposición ambiental

Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de sustancias volátiles en vigor. En la sección 6 puede encontrar información sobre medidas ante una liberación accidental

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Aspecto	Líquido.
Color	incolore
Olor	aromático
Umbral olfativo	0.27 ppm
pH	No aplicable
Punto de fusión/ punto de congelación	< -25 °C / -13 °F
Punto /intervalo de ebullición	Valor típico 136 - 145 °C / 277 - 293 °F
Punto de inflamación	Valor típico 23 - 27 °C / 73 - 81 °F
Tasa de evaporación	13.5 Método: DIN 53170, di etil éter=1 0.76 Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	7.1 %(V)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	1 %(V)
Presión de vapor	4.5 kPa (50 °C / 122 °F) 0.8 - 1.2 kPa (20 °C / 68 °F) 0.2 kPa (0 °C / 32 °F)
Densidad relativa del vapor	3.7
Densidad relativa	0.86 - 0.87

Densidad	Valor típico 870 kg/m ³ (15 °C / 59 °F) Método: ASTM D1298
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	Valor(es) estimado(s) 0.2 g/l
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 3.12 - 3.2
Temperatura de autoinflamación	Valor(es) estimado(s) 432 - 530 °C / 810 - 986 °F
Viscosidad, dinámica	aprox. 0.9 mPa.s (20 °C / 68 °F)
Viscosidad, cinemática	< 0.9 mm ² /s (20 °C / 68 °F)
Propiedades explosivas	No clasificado
Propiedades comburentes	No aplicable
Tensión superficial	Valor típico 28.7 mN/m, 20 °C / 68 °F, ASTM D-971
Conductibilidad	Conductividad baja: < 100 pS/m La conductividad de este material lo convierte en un acumulador de estática., Un líquido es considerado no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m y semiconductor si su conductividad es inferior a 10000 pS/m., Ya se trate de un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas., Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo

Estabilidad química

No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones. Estable en condiciones normales de uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.

En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición. La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Bases para la evaluación

La información presentada se basa en pruebas del producto

Información sobre posibles vías de exposición

La inhalación es la vía de exposición principal a pesar de que se puede producir la absorción a través del contacto con la piel o después de la ingesta accidental del producto.

Toxicidad aguda

Oral

DL50 (Rata): > 2000 - <= 5000 mg/kg

Observaciones: Puede ser nocivo si se inhala

Inhalación

CL50: > 10 - <= 20 mg/l

Observaciones: Nocivo si se inhala.

Cutánea

DL50 (Conejo): > 1000 - <= 2000 mg/kg

Observaciones: Nocivo en contacto con la piel

Corrosión / irritación cutánea

Provoca una irritación de la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No es un sensibilizador.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales

No mutágeno.

Carcinogenicidad

Se ha observado un incremento de incidencia de tumores en animales de experimentación; el significado de esto al ser humano es desconocido

IARC Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

Material

Etilbenceno

OSHA Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados

NTP En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad para la reproducción

No perjudica la fertilidad., No es tóxico para el desarrollo., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio., Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas; la inhalación continua pue-de conducir a la inconsciencia y/o muerte.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Órganos diana: Sistema auditivo

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolonga-da por inhalación., El abuso de los solventes y la interacción con ruido en el entorno de trabajo puede causar pérdida de audición.

Toxicidad por aspiración

La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

Otros datos

Exposición a muy altas concentraciones de materiales similares ha sido asociado a arritmias y paros cardíacos., Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios

12. INFORMACION ECOLOGICA

Se dispone de información ecotoxicológica incompleta. La información que se da a continuación está basada parcialmente en el conocimiento de sus componentes y en datos ecotoxicológicos de productos similares.

Toxicidad

Aguda

Toxicidad para los peces

Tóxico LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
Tóxico LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicidad para microorganismos
Prácticamente no tóxico: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para las algas
Tóxico LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Crónica
Toxicidad para los peces
NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción fotoquímica.

Potencial de bioacumulación

No se bioacumula significativamente

Movilidad en el suelo

Flota sobre el agua. Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad.

Otros efectos adversos

En vista del alto grado de evaporación de la solución, no es probable que ésta represente un riesgo significativo para la vida acuática.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Residuos

Recuperar o reciclar si es posible.

Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.

No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.

No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.

Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.

Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

Envases contaminados

Drenar el contenedor completamente.

Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego.

Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar.

Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.

Cumpla con la legislación vigente oficial para la recuperación de residuos.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulación doméstica

sin datos disponibles

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No. UN/ID	UN 1307
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	XYLENES
Clase	3
Grupo de embalaje	III
Etiquetas	3

MDG-Code

AIIC	Repertoriado	Número ONU	UN 1307
DSL	Repertoriado	Designación oficial de transporte de	
IECSC	Repertoriado	las Naciones Unidas	XYLENES
ENCS	Repertoriado	Clase	3
KECI	Repertoriado	Grupo de embalaje	III
NZIoC	Repertoriado	Etiquetas	3
PICCS	Repertoriado	Contaminante marino	No
TSCA	Repertoriado		
TCSI	Repertoriado		
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC			
Pollution category		Y	
Ship type		2	
Product name		Xylene (Mixed Isomers)	

Precauciones particulares para los usuarios

Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.

Información Adicional

Este producto puede transportarse bajo inertización con nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a atmósferas enriquecidas con nitrógeno desplaza al oxígeno disponible lo cual puede causar asfixia o muerte. El personal debe observar precauciones de seguridad estrictas cuando se trate de una entrada a un espacio limitado.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Otras regulaciones:

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

16. OTRA INFORMACION

MSDS Fecha de elaboración: 04/2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 04/2025

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.