

	“Hoja de datos de seguridad”	
	Propósito: Conocer los riesgos en el manejo y uso del producto, así como qué hacer en caso de una contingencia. Alcance: Todos los involucrados en caso de una contingencia en el uso y manejo del producto.	

Versión: 25.11	Fecha de elaboración: 01/01/2026	Fecha de impresión: 27/07/2026
Responsable: Departamento de Control de Calidad.		

SECCION 1	Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa
------------------	--

1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla
--

Nombre químico	ORTO-XILENO
Fórmula	$C_6H_4(CH_3)_2$
N° CAS	95-47-6

1.2 Otros medios de identificación

Catálogo KARAL	4094
Sinónimos	1,2-dimetilbenceno

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

Análisis químico, producción química.

1.4 Datos del proveedor y fabricante

Nombre del fabricante	KARAL, S.A. DE C.V.
Domicilio	Blvd. Aviadores 212, Col. Santa Lucía; C.P. 37490, León, Gto.
Teléfono	(01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50
Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60
e-mail	ventas@karal.com.mx
Horario de atención	Lunes a viernes de 8:30 a 17:00
Teléfono SETIQ (ANIQ)	(01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo). (01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas).

b) SECCION 2. Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Líquidos inflamables (Categoría 3) H226.

Toxicidad aguda por vía cutánea (Categoría 4) H312.

Corrosión/irritaciones cutáneas, (Categoría 2) H315.

Toxicidad aguda por inhalación (Categoría 4) H332.

2.2 Identificación de los peligros

i.	Identificación	ORTO-XILENO
ii.	Pictogramas	
iii.	Palabra de advertencia	PELIGRO
iv.	Indicaciones de peligro	H226 Líquido y vapores inflamables. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H332 Nocivo si se inhala.
v.	Declaraciones de prudencia	P210 Mantener alejado de fuentes de 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 material [eléctrico / de ventilación / iluminación] antideflagrante. P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P271 Utilizar solo al aire libre o en cualquier lugar bien ventilado. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. 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. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P317 Conseguir ayuda médica de emergencia. P321 Tratamiento específico (véase sección 4). P332+P317 EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA, conseguir ayuda médica. P362+P364 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P370+P378 En caso de incendio, utilizar CO ₂ o arena para la extinción. P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

	P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.
Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

N.D.

c) SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes

i.	Identidad química de la sustancia		Nombre químico:	Orto-xileno	
			Familia química	Hidrocarburos aromáticos	
			% Composición	≥ 99.0 %	
ii.	Nombre común, sinónimos		1,2-dimetilbenceno		
iii.	N° CAS	95-47-6	N° ONU		1307
iv.	Impurezas y aditivos		N.D.		

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios**1). Descripción de los primeros auxilios:**

Contacto con los ojos:	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Ocasionalmente levante los párpados.
Contacto con la piel:	Retire toda la ropa contaminada. Lave la piel afectada con abundante agua, por lo menos durante 15 min.
Ingestión:	Puede ocurrir el vómito súbitamente, pero no lo provoque.
Inhalación:	Mueva a la víctima al aire fresco, manténgala abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa o no respira, dé respiración artificial (la respiración de boca - boca puede exponer al que la da al contacto con el químico que se encuentra en los pulmones de la víctima).

**En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	Vértigo, narcosis, ansiedad, espasmos, euforia, Dolor de cabeza, sueño efectos irritantes, Tos, Insuficiencia respiratoria.
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	N.D.

e) SECCION 5. Medidas contra incendios

FUEGO: Líquido y vapor extremadamente inflamables. El vapor puede producir un incendio instantáneo. Riesgoso peligro de incendio cuando se expone al calor o las llamas. En contacto con oxidantes fuertes puede causar fuego.

EXPLOSION: Cerca del flash point las mezclas vapor-aire son explosivas.

1). Medios de extinción: Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%. Agua pulverizada en forma de niebla. El agua puede ser inefectiva.

2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Prestar atención al retorno de la llama. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:
Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color, se expande, o si aumenta el ruido por las válvulas de seguridad, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar. Considérese que se trata de un producto altamente inflamable. Sus vapores son más pesados que el aire y puede regresar del punto de ignición a la fuente de la fuga. El medio más efectivo y recomendable para la extinción es la espuma química.

f) SECCION 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Evacuar el área de peligro, evitar contacto con la sustancia, no respirar vapores o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

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

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con arena o algún otro material absorbente, derrames mayores formar un dique. Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

g) SECCION 7. Manejo y almacenamiento

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

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil, botas etc. Para trasvases use el equipo adecuado en un área bien ventilada. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental. Lavarse con abundante agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado durante la manipulación.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área de inflamables. Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

h) SECCION 8. Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control:

Límites máximos permisibles de exposición:
Referencia: NOM-010-STPS-2014

VLE-PPT: 100 ppm
VLE-P: 150

Sustancia química [Número CAS]	Determinante y/o Parámetros Biológicos	Momento del Muestreo	IBE
O-Xileno [95-47-6]	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; daño a sistema nervioso central- Ácidos metilhipúricos	Al final del turno de trabajo.	1.5 g/g en orina

2). Controles técnicos apropiados:

Usar extracción localizada o protección respiratoria.

3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo de protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

Protección respiratoria:		La necesaria en presencia de vapores/aerosoles.	
		Tipo de filtro recomendado: para vapores orgánicos.	
Protección de los ojos / la cara:		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
Protección de las manos:	Sumersión	Material del guante	Caucho fluorado
		Espesor del guante	0.7 mm.
		Tiempo de perforación	> 480 min.
	Salpicaduras	Material del guante	Nitrilo
		Espesor del guante	0.54 mm
		Tiempo de perforación	75 min aprox

i) SECCION 9. Propiedades físicas y químicas

i.	Apariencia (estado físico y color)	Líquido incoloro.
ii.	Olor	Característico
iii.	Umbral de olor	0.2 – 2 ppm
iv.	pH	N.D.
v.	Punto de fusión/punto de congelación (°C)	- 25 °C
vi.	Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	144.4 °C
vii.	Punto de inflamación (°C)	31 °C
viii.	Velocidad de evaporación (Butilacetato = 1)	N.D.
ix.	Inflamabilidad	Inflamable
x.	Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior de explosividad: 6.7 %(V) Límites inferior de explosividad: 0.9 %(V)
xi.	Presión de vapor	7 mm Hg a 20 °C
xii.	Densidad de vapor	3.7

xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	0.88 g/cm ³
xiv. Solubilidad	0.18 g/L a 20 °C
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	log Pow: 3.13
xvi. Temperatura de ignición espontánea °C	465 °C
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	0.81 mPa.s a 20 °C
xix. Peso molecular	106.17 g/mol
xx. Otros datos relevantes	100% volátil a 21°C.

j) SECCION 10. Estabilidad y reactividad

1. Reactividad	N.D.
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Riesgo de explosión con: Agentes oxidantes fuertes, ácido sulfúrico concentrado, Ácido nítrico, hexafluoruro de uranio, azufre.
4. Condiciones a evitar	Calentamiento.
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Agentes oxidantes.
6. Productos peligrosos de la descomposición	Bióxido y monóxido de carbono.

k) SECCION 11. Información toxicológica

I. Toxicidad aguda:	
A) Ingestión accidental	N.D.
B) Inhalación	Irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias.
C) Piel (contacto y absorción)	N.D.
D) Ojos	N.D.
Rata inhalación LC50	12.53 mg/l; 4 h ; vapor
II. Corrosión/irritación cutánea	Una exposición repetida o prolongada puede causar irritación de la piel y dermatitis debido a las propiedades desengrasantes del producto. Provoca irritación cutánea.
III. Lesión ocular grave / irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.

VI. Carcinogenicidad	Este producto está clasificado con respecto a su carcinogenicidad en humanos en el grupo 3: "no clasificable como carcinógeno para humanos" por la IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer). La EPA (Environmental Protection Agency; Agencia de Protección Ambiental) ha declarado que no hay información suficiente para clasificarlo como carcinogénico para humanos.
VII. Toxicidad para la reproducción	N.D.
VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Puede irritar las vías respiratorias. Órganos diana: Sistema respiratorio
IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	N.D.
X. Peligro por aspiración	Peligro de aspiración, Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

I) SECCION 12. Información ecotoxicológica

1. Toxicidad	CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 7.6 mg/l; 96 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 3.82 mg/l; 48 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 4.7 mg/l; 72 h
2. Persistencia / degradabilidad	> 60 %; 28 d; aeróbico - Fácilmente biodegradable.
3. Potencial de bioacumulación	log Pow: 3.13 (25 °C) - No es de esperar una bioacumulación.
4. Movilidad en el suelo	log Koc: 2.38 - Moderadamente móvil en suelos.
5. Otros efectos adversos	La descarga en el ambiente debe ser evitada.

m) SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos

1. Métodos de eliminación	Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas. Todos los residuos deben manipularse de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.
i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos.
ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;	(Tt) T239, Tóxico crónico. Referencia: NOM-052-SEMARNAT-2005. Producto extremadamente inflamable.
iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y	No tirar en desagües o coladeras.
iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.	Producto extremadamente inflamable, proceder conforme a las medidas de seguridad establecidas para este proceso.

n) SECCION 14. Información relativa al transporte

1. Número ONU UN	1307
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Xilenos
3. Clase	3
4. Grupo de embalaje	III
5. Riesgos ambientales	Si
6. Precauciones particulares para los usuarios	Inflamable, tóxico crónico, evite contacto innecesario con la sustancia.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	N.D.
8. Otra información	Número de Guía de Respuesta ante Emergencias: 130

o) SECCION 15. Información Reglamentaria

1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).
--	---

p) SECCION 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

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.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud:	2
	Peligro de Incendio:	3
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.