

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto	: Sustancia
Nombre comercial	: Xilenos Mixtos
Nombre químico	: Masa de reacción de etilbenceno y xilenos
Nº CE	: 905-588-0
Número de índice EC	: 601-022-00-9
CAS Nº	: No aplicable
Nº ONU (ADR)	: 3295
nº CSCL	: (3)-3;(3)-60
nº ISHL	: (3)-3;(3)-60
Nº de registro REACH (HDS)	: 01-2119488216-32
Código de producto	: P102C, P102T, P812, P812B, P812C, P102
Fórmula	: C8H10

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada	: Sustancias intermedias Formulación de preparados recubrimientos Utilizar en Agentes de Limpieza Uso en las operaciones de perforación y de producción de Hidrocarburos y de Gas Fabricación de productos de caucho Combustibles Uso como reactivo de laboratorio Utilización en agroquímica
------------------------	--

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

Braskem S.A.  
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari  
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil  
Tel: +55 (71) 3413-3600  
productsafety@braskem.com

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : +1 703 527 3887 (CHEMTREC Internacional)

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226
Toxicidad aguda (oral), Categoría 5	H303
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4	H312
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4	H332
Corrosión/irritación cutánea, Categoría 2	H315
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A	H319
Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335
Toxicidad específica de órganos diana – Exposiciones repetidas, Categoría 2	H373
Peligro por aspiración, Categoría 1	H304
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 2	H401
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Crónico, Categoría 3	H412

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

# Xilenos Mixtos

## Hoja de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS ONU) :



Palabra de advertencia (GHS UN) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS ONU) :

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+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H373 - Puede provocar daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia (GHS ONU) :

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto 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, iluminación, ventilación antideflagrante.  
P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P260 - No respirar niebla, Vapores.  
P264+P265 - Lavarse cuidadosamente las manos las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.  
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección.  
P301+P316 - EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
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 las zonas afectadas con agua .  
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 las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P319 - Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.  
P331 - NO provocar el vómito.  
P332+P317 - En caso de irritación cutánea: Buscar ayuda médica.  
P337+P317 - Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica.  
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo de extinción seco, espuma para la extinción.  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.  
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : Manipulación de este producto puede resultar en acumulación electrostática. Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra

# Xilenos Mixtos

## Hoja de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

Nombre	: Xilenos Mixtos
CAS N°	: No aplicable
N° CE	: 905-588-0
Número de índice EC	: 601-022-00-9
Nombre químico	: Masa de reacción de etilbenceno y xilenos

Identificadores del producto: Ver sección 1.1

Nombre	Identificador de producto	%
Etilbenceno (Constituyente)	CAS N°: 100-41-4	50 – 56
Xileno (Isómeros o-m-p) (Constituyente)	CAS N°: 1330-20-7	43 – 50
Cumeno (Impureza)	CAS N°: 98-82-8	0.1 – 0.3

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

#### 3.2. Mezclas

No aplicable

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuerto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Si no respira, dar respiración artificial. Dar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: obtener atención y consejo médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo si se inhala. La inhalación puede causar irritación, tos y respiración corta. La aspiración de este material puede causar neumonía química.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. El contacto intensivo con la piel, puede provocar problemas en la piel (dermatitis de contacto).
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. La ingestión del líquido puede originar aspiración dentro de los pulmones con riesgo de neumonitis química.
Síntomas crónicos	: Puede provocar defectos genéticos. órganos auditivos.

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

Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), polvo químico seco y espuma. Pulverizador de agua.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte porque puede dispersar y expandir el incendio.

# Xilenos Mixtos

## Hoja de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

- Peligro de incendio : Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden inflamarse/explotar en presencia de una fuente de ignición. Como son más pesados que el aire, los vapores pueden recorrer largas distancias al nivel del suelo, pueden incendiarse y regresar a su origen. En caso de incendio los contenedores cerrados pueden romperse o explotar. Combustión incompleta desprende monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases peligrosos.
- Peligro de explosión : Posible formación de mezclas explosivas de vapor/aire. Como son más pesados que el aire, los vapores pueden recorrer largas distancias al nivel del suelo, pueden incendiarse y regresar a su origen.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : No se aproxime al fuego excepto por el lado que el viento sopla y solamente con protección adecuada para la piel y la respiración (sólo con suministro de aire). Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
- Protección durante la extinción de incendios : Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Medidas generales : Evacuar personal innecesario. Evitar contacto con material derramado. El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Usar indumentaria, guantes de protección adecuada y protección para los ojos/la cara. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. No respirar niebla, Vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Usar indumentaria, guantes de protección adecuada y protección para los ojos/la cara. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Detener fugas si puede hacerse sin riesgo personal. Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Ventilar el área.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar liberarlo al medio ambiente. No arrojar a las alcantarillas. No permitir la descarga incontrolada del producto en el medio ambiente. Impedir que los residuos del combate contra el incendio entre en los desagües o cursos de agua.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Para la contención : Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Ventilar el área del vertido.
- Métodos de limpieza : Absorber inmediatamente el producto derramado con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el producto en un recipiente aparte convenientemente etiquetado.
- Otros datos : Se ha demostrado que la biorremediación de cuerpos de agua contaminados utilizando carbón activado granulado es el mejor método de eliminación de cuerpos de agua contaminados. La recuperación y la biorremediación de aguas y suelos contaminados se pueden lograr a través de la reacción de Fenton.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Usar equipo eléctrico/mecánico con conexión a tierra. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evite producir niebla o vapores al calentar el recipiente/envase abierto. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar niebla, Vapores.

# Xilenos Mixtos

## Hoja de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

- Medidas de higiene : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- Peligros adicionales cuando procesado : Los recipientes siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad. Manipular recipientes vacíos con cuidado debido a que los vapores residuales son inflamables. Manipulación de este producto puede resultar en acumulación electrostática. Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Usar equipo eléctrico/mecánico con conexión a tierra. Proveer ventilación adecuada. Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición. Manipulación de este producto puede resultar en acumulación electrostática. Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra.
- Condiciones de almacenamiento : Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Mantener en los recipientes originales cerrados. Almacenar en áreas secas, frías y bien ventiladas. Almacenar solamente en cantidades limitadas.
- Materiales incompatibles : Agente oxidante. Ácidos fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Masa de reacción de etilbenceno y xilenos (No aplicable)	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Xylene, mixed isomers (Dimethylbenzene)
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; hematologic eff; ototoxicity (for mixtures containing p-xylene); CNS impair. Notations: OTO (for mixtures containing p-xylene); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2023
<b>EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
Nombre local	XYLENES (Technical or commercial grade)
BEI (BLV)	1.5 g/g Creatinina Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referencia regulatoria	ACGIH 2023
<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Ethylbenzene
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair. Notations: OTO (Ototoxicant); A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2023
<b>EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
Nombre local	ETHYLBENZENE
BEI (BLV)	0.15 g/g Creatinina Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
Referencia regulatoria	ACGIH 2023

# Xilenos Mixtos

## Hoja de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

<b>Xileno (Isómeros o-m-p) (1330-20-7)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Xylene, mixed isomers (Dimethylbenzene)
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; hematologic eff; ototoxicity (for mixtures containing p-xylene); CNS impair. Notations: OTO (for mixtures containing p-xylene); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referencia regulatoria	ACGIH 2023
<b>EE.UU - ACGIH - Índices de exposición biológica</b>	
Nombre local	XYLENES (Technical or commercial grade)
BEI (BLV)	1.5 g/g Creatinina Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referencia regulatoria	ACGIH 2023
<b>Cumeno (98-82-8)</b>	
<b>EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Cumene
ACGIH OEL TWA [ppm]	5 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT adenoma; neurological eff. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH categoría química	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referencia regulatoria	ACGIH 2023

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Proveer exhaustivo local o ventilación general en el área para minimizar las concentraciones de vapores. Fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas con potencial riesgo de exposición.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de las manos : Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos. Este material puede atacar a determinadas formas de plástico y goma. Usar PVC. La elección del guante adecuado es una decisión que no sólo depende del tipo de material, sino también de otras características de calidad, que difieren para cada fabricante

Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección. Usar gafas de seguridad cuando existe la posibilidad de salpicadura en los ojos

Protección de la piel y del cuerpo : Traje de protección con mangas largas. Botas hechas de PVC

Protección de las vías respiratorias : Un respirador/suministro de aire contra vapor orgánico o un equipo de respiración autónomo aprobado debe ser usado cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición aplicables. Llevar equipo de protección respiratoria.

### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

Apariencia : Líquido claro. Líquido sin color

Color : Incoloro.

Olor : olor aromático.

Umbral olfativo : No disponible

Punto de fusión : Varía dependiendo de la composición de la mezcla (m-xileno = -47,4°C; m-xileno = -25°C; p-xileno = 13-3°C; etilbenceno = -95°C)

# Xilenos Mixtos

## Hoja de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Punto de congelación	: No disponible
Punto de ebullición	: 136 – 140 °C
Inflamabilidad	: Inflamable
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: 30 °C (ASTM D 93)
Temperatura de autoignición	: 464 °C
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No aplicable
pH solución	: No disponible
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	: 0.265 – 1.729 mm <sup>2</sup> /s
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: 3.12 – 3.2
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: 9.6 mm Hg
Presión del vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: 0.862 – 0.872 g/cm <sup>3</sup> (@ 20/4°C)
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 3.66 Etilbenceno (Aire = 1)
Solubilidad	: Agua: Insoluble
Viscosidad, dinámico	: 0.146 – 1.63 mPa·s
Tamaño de la partícula	: No aplicable

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

Masa molecular	: 106.16 g/mol
Información adicional	: Velocidad de evaporación: 0.72

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.2. Estabilidad química

Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Evitar las descargas de electricidad estática.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agente oxidante.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Combustión incompleta desprende monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Rutas posibles de exposición : Ingestión. Inhalación. Contacto con la piel y los ojos.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: Nocivo en caso de inhalación.

Masa de reacción de etilbenceno y xilenos (No aplicable)	
DL50 oral rata	3523 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	12126 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	27124 mg/l/4h

# Xilenos Mixtos

## Hoja de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
DL50 oral rata	3500 mg/kg (Fuente: JAPAN_GHS)
DL50 oral	3500 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	15400 mg/kg (Fuente: JAPAN_GHS)
DL50 vía cutánea	15350 mg/kg de peso corporal
CL50 Inhalación - Rata	17.4 mg/l/4h
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	17200 mg/l
<b>Xileno (Isómeros o-m-p) (1330-20-7)</b>	
DL50 oral rata	3500 mg/kg (Fuente: JAPAN_GHS)
<b>Cumeno (98-82-8)</b>	
DL50 oral rata	1400 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	12300 µl/kg
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	> 3577 ppm (Tiempo de exposición: 6 h)
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea. pH: No aplicable
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave. pH: No aplicable
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: Se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para esta sustancia (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Xileno (Isómeros o-m-p) (1330-20-7)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Cumeno (98-82-8)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
NOAEL (oral,rata,90 días)	75 mg/kg de peso corporal Animal: rata, Directriz: Directriz 407 de la OCDE (Estudio de toxicidad oral de dosis repetidas durante 28 días en roedores)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>Xileno (Isómeros o-m-p) (1330-20-7)</b>	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>Masa de reacción de etilbenceno y xilenos (No aplicable)</b>	
Hidrocarburos	Sí



# Xilenos Mixtos

## Hoja de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### Masa de reacción de etilbenceno y xilenos (No aplicable)

Viscosidad, cinemático	0.265 – 1.729 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	----------------------------------

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Tóxico para los organismos acuáticos.  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Tóxico para los organismos acuáticos.  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Masa de reacción de etilbenceno y xilenos (No aplicable)

CL50 - Peces [1]	2.6 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	3.82 mg/l (Daphnia)
ErC50 algas	3.2 mg/l
NOEC (crónica)	0.44 mg/l

### Etilbenceno (100-41-4)

CL50 - Peces [1]	11 – 18 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [estática] Fuente: EPA)
CL50 - Peces [2]	4.2 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [semiestático] Fuente: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	1.8 – 2.4 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	4.6 mg/l (Especie: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 72h - Algas [2]	2.6 – 11.3 mg/l (Especie: Pseudokirchneriella subcapitata [estática])
CE50 96h - Algas [1]	> 438 mg/l (Especie: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algas [2]	1.7 – 7.6 mg/l (Especie: Pseudokirchneriella subcapitata [estática])
LOEC (crónica)	1.7 mg/l Organismos de prueba (Especie): Ceriodaphnia dubia Duración: '7 d'
NOEC (crónica)	0.96 mg/l Organismos de prueba (Especie): Ceriodaphnia dubia Duración: '7 d'

### Xileno (Isómeros o-m-p) (1330-20-7)

CL50 - Peces [1]	13.4 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [flujo continuo])
CE50 - Crustáceos [1]	3.82 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Pulga de agua)

### Cumeno (98-82-8)

CL50 - Peces [1]	6.04 – 6.61 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas [flujo continuo])
CL50 - Peces [2]	4.8 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [flujo continuo])
CE50 - Crustáceos [2]	7.9 – 14.1 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estática])

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Masa de reacción de etilbenceno y xilenos (No aplicable)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable. no persistente.
-------------------------------	---

### 12.3. Potencial de bioacumulación

### Masa de reacción de etilbenceno y xilenos (No aplicable)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.12 – 3.2
--	------------

# Xilenos Mixtos

## Hoja de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

<b>Masa de reacción de etilbenceno y xilenos (No aplicable)</b>	
Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.
<b>Etilbenceno (100-41-4)</b>	
FBC - Peces [1]	(15 sin dimensiones)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.6 (at 20 °C (at pH 7.84)
<b>Xileno (Isómeros o-m-p) (1330-20-7)</b>	
FBC - Peces [1]	0.6 – 15
<b>Cumeno (98-82-8)</b>	
FBC - Peces [1]	35.5
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.55 (at 23 °C)

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Masa de reacción de etilbenceno y xilenos (No aplicable)</b>	
Movilidad en suelo	No se dispone de más información

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado
Otros efectos adversos	: No se dispone de más información
Efectos sobre la capa de ozono	: No se dispone de más información.




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

### 13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. Consultar a un experto en la eliminación o tratamiento de residuos.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar este producto y su recipiente en lugares autorizados de recolección de residuos peligrosos o especiales.
Información adicional	: No dispersar en el medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con UN RTDG / IMDG / IATA /

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
3295	3295	3295
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.(Xilenos)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Xylenes)	Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Xylenes)
14.3. Clase(s) relativas al transporte		
3	3	3
		
14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica		
III	III	III

# Xilenos Mixtos

## Hoja de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.5. Riesgos ambientales</b>		
Peligroso para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos	Peligroso para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos
<p>Consulte la normativa de transporte relacionada para conocer las excepciones o exenciones disponibles y aplicables. , La clasificación de envío adecuada debe evaluarse en el momento del envío, debido a la posibilidad de variaciones en lo que respecta al transporte de este material teniendo en cuenta los requisitos, los modos de transporte, el embalaje, la configuración del embalaje, la cantidad, etc. Consulte la reglamentación correspondiente para obtener información y requisitos de envío específicos.</p> <p>Esta información no pretende transmitir toda la información o los requisitos reglamentarios u operativos específicos relacionados con este producto. Se puede obtener información adicional sobre el transporte a través de la empresa de transporte autorizada. Es responsabilidad de la empresa de transporte cumplir con todas las leyes, regulaciones y reglas aplicables relacionadas con el transporte de este producto.</p>		

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### RTMC ONU

Disposiciones especiales (RTMC ONU)	: 223
Cantidades limitadas (RTMC ONU)	: 5L
Cantidades exceptuadas (RTMC ONU)	: E1
Instrucciones de envasado (RTMC ONU)	: P001, IBC03, LP01
Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU)	: T4
Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU)	: TP1, TP29

#### IMDG

Disposiciones especiales (IMDG)	: 223
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
No. EMS (Fuego)	: F-E - PLAN DE INCENDIOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES NO REACTIVOS AL AGUA
No. EMS (Derrame)	: S-D - PLAN DE VERTIDOS Delta - LÍQUIDOS INFLAMABLES
Categoría de estiba (IMDG)	: A
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Immiscible with water.

#### IATA

Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y344
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 10L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 355
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 60L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 366
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 220L
Disposición particular (IATA)	: A3, A324
Código ERG (IATA)	: 3L

### 14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Nombre del producto : Xylenes/ethylbenzenes (10% or more) mixture

# Xilenos Mixtos

## Hoja de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Referencia regulatoria : Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos - Estado: Activo. Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense. Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE. Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos. Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA. Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS). Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas). Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes). Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes). Listado en el IECSC (Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China). Ley japonesa sobre las sustancias tóxicas nocivas. Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda). Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa. Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas). Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán). Incluido en el NCI (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de Vietnam). Incluido en la lista TECI (Inventario tailandés de sustancias químicas existentes).

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión : 22 Agosto 2023

Texto completo de las frases H:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Crónico, Categoría 2
Carc. 1B	Carcinogenicidad, Categoría 1B
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
H225	Líquido y vapores muy inflamables
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 en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H350	Puede provocar cáncer
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), ONU - Braskem

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto exclusivamente a los fines de los requisitos de salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. La información advierte que la manipulación de cualquier sustancia química requiere conocimientos previos sobre los peligros a los que se verá expuesto el usuario. La compañía se encarga de proporcionar esta hoja de datos de seguridad (SDS) al usuario del producto, además de promover la capacitación de sus empleados sobre los posibles riesgos relacionados con el producto. La información incluida en este documento no es absoluta, sino que consiste en información general sobre el uso de la sustancia química e indicaciones sobre medidas de seguridad y protección.