

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Forma de produto : Substância  
Nome comercial : para-Xileno  
Conhecido químico : para-Xileno  
Número de índice : 601-022-00-9  
nº CE : 203-396-5  
nº CAS : 106-42-3  
Nº de registo REACH : 01-2119484661-33  
Fórmula : C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>  
grupo de produtos : Produto do comércio

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Utilização da substância ou preparação : Fabrico de substâncias  
Produtos intermédios  
Distribuição

**1.2.2. Usos desaconselhados**

Nenhuma informação adicional disponível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Fornecedor (Apenas Representante):  
Braskem Netherland BV  
Weena 238-240, 9th Floor, Tower C  
NL - 3012 NJ – Rotterdam

Fabricante:  
Braskem S.A.  
Rua Eteno, 1561  
Polo Petroquímico de Camaçari  
42810-000 – Camaçari – BA – Brasil

productsafety@braskem.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de emergência : +31 10 205 2945  
(horário comercial)  
CIAV - Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre): + 351 213 303 271

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 3 H226  
Acute Tox. 4 (Dermal) H312  
Acute Tox. 4 (Inhalation) H332  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H335  
Asp. Tox. 1 H304  
Aquatic Chronic 3 H412

Texto completo das frases H, ver secção 16

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



CLP Palavra-sinal

: Perigo

Advertências de perigo (CLP)

- : H226 - Líquido e vapor inflamáveis
- H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
- H312 - Nocivo em contacto com a pele
- H315 - Provoca irritação cutânea
- H319 - Provoca irritação ocular grave
- H332 - Nocivo por inalação
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
- H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de prudência (CLP)

- : P210 - Manter afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fumar
- P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas
- P261 - Evitar respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis
- P273 - Evitar a libertação para o ambiente
- P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial
- P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
- P331 - NÃO provocar o vômito
- P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche
- P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em Cumprir com a legislação local, nacional e internacional aplicável.

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

- Nome : para-Xileno
- nº CAS : 106-42-3
- nº CE : 203-396-5
- Número de índice : 601-022-00-9

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
p-Xileno	(nº CAS) 106-42-3 (nº CE) 215-535-7 (Número de índice) 601-022-00-9	99.7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16.

Sinónimo: xylenes

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, administrar respiração artificial. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigénio. Consultar imediatamente o médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Dispa imediatamente a roupa contaminada e lave a pele com água e sabão suave, mesmo que o contacto seja pouco importante. Enxaguar com água abundantemente e imediatamente (durante pelo menos 15 minutos). Consultar imediatamente o médico. Destrua roupa contaminada.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediata e abundantemente com água, inclusive sob as pálpebras, durante, pelo menos, 20 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar imediatamente o médico.

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

Primeiros socorros em caso de ingestão : Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Não provocar vômito. Em caso de ingestão, lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Far beber água desde que a vítima esteja plenamente consciente e alerta. Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa. Consultar imediatamente o médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/lesões : Dores de cabeça. Náusea. Vertigem. Sonolência. Perda de consciência. Vômito.

Sintomas/lesões em caso de inalação : A inalação pode afectar o sistema nervoso, causar dores de cabeça, possíveis tonturas, náusea, fraqueza, perda de coordenação e desmaio. Exposição aguda a doses elevadas ou exposição crónica pode causar danos pulmonares, fígado, rins e distúrbios neurológicos. A inspiração deste material pode causar uma pneumonia de origem química.

Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Provoca irritação cutânea. Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocar um desengorduramento da pele e provocar dermatitis. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Vermelhidão. Ardente.

Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Irritante para os olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular.

Sintomas/lesões em caso de ingestão : Depressão ao nível do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Edema do pulmão.

Sintomas crónicos : Os sintomas manifestar-se-ão, nomeadamente, sob a forma de cefaleias, tonturas, vertigens, fadiga, astenia muscular e, em casos extremos, perda de consciência.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma. Jacto de água pulverizador.

Agentes extintores inadequados : Não utilizar jactos de água concentrados, poderiam alastrar o fogo.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido e vapor extremamente inflamáveis. Os vapores podem provocar incêndio ou explosão em presença de uma fonte de inflamação. Sendo mais pesados que o ar, os vapores podem percorrer longas distâncias antes de se incendiarem e atingirem, como um rastilho, a respectiva fonte. Em condições de incêndio, os contentores fechados podem romper-se o explodir. Por combustão forma : Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Formaldeído.

Perigo de explosão : Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Não se aproxime do fogo se o vento soprar contra si. Mesmo que tal não se verifique, aproxime-se apenas se estiver devidamente equipado com equipamento de protecção respiratória (deve ter fornecimento de ar) e de protecção da pele. Arrefecer com água as embalagens fechadas expostas ao fogo.

Equipamento de protecção para as pessoas envolvidas no combate a incêndios : Extra protecção pessoal: vestuário de protecção completa, incluindo auto de respiração. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Ver capítulo 8.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para a vista/cara adequados. Ver capítulo 8.

Planos de emergência : Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Evacue o pessoal redundante.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados. Ver capítulo 8.

Planos de emergência : Eliminar de imediato os derrames. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Ventilar a zona atingida. não toque recipientes danificados ou derramados a menos material vestindo roupas de protecção appropriate.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Usar um pulverizador de água para minimizar a formação de vapor e para sedimentar vapores formados. Absorver o líquido restante com areia ou absorvente inerte e remover para um lugar seguro. Avoid discharge to the environment. Não lançar em esgotos. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Impedir a penetração dos efluentes da luta contra o fogo nos esgotos ou nos cursos de água. recolher a água de extinção contaminada; ela não deve ser descarregada na canalização. Se o produto contaminar os lençóis freáticos, cursos de água ou esgotos, alertar as autoridades competentes segundo os procedimentos regulamentares.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos. Ventilar a zona atingida.

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

Procedimento de limpeza	: Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Deite estes derrames para um contentor próprio. Conservar o produto recuperado para posterior reciclagem.
Outras informações	: Carvão ativado granulado associado a biorremediação demonstrou ser o melhor sistema de remoção de corpos d'água contaminados. Recuperação do solo poluído e recuperação de água pode ser feita por meio da reacção de Fenton.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consulte as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	: Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Use equipamentos eléctricos / mecânicos com ligação à terra. Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. Avoid producing mist or vapors by heating of opened recipient.
--	---

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condição(ões) de armazenagem)	: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Mantenha nos contentores originais. Mantenha armazenado a menor quantidade possível . Armazene em área seca, fresca e bem ventilada.
-------------------------------	--

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes. Ácido forte. Compostos halogenados.

Materiais de embalagem : aço inoxidável. aço ao carbono. PVC.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

p-Xileno (106-42-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m³)	221 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	442 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Notes	Skin
Áustria	MAK (mg/m³)	221 mg/m³
Áustria	MAK (ppm)	50 ppm
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m³)	442 mg/m³
Áustria	MAK Valor curto prazo (ppm)	100 ppm
Bélgica	Valor limite (mg/m³)	221 mg/m³
Bélgica	Valor limite (ppm)	50 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m³)	442 mg/m³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	100 ppm
Bélgica	Observação	D
França	VLE (mg/m³)	442 mg/m³
França	VLE (ppm)	100 ppm
França	VME (mg/m³)	221 mg/m³
França	VME (ppm)	50 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m³)	440 mg/m³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	100 ppm
Alemanha	TRGS 903 (BGW)	1.5 mg/l Xylol (Blut; Expositionsende bzw. Schichtende) 2 g/l Methylhippur-(Tolur-)säure (Urin; Expositionsende bzw. Schichtende)
Itália - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	434 mg/m³
Itália - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Itália - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	651 mg/m³
Itália - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	435 mg/m³

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

p-Xileno (106-42-3)		
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	100 ppm
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	655 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	150 ppm
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	435 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
Espanha	VLA-ED (mg/m³)	221 mg/m³
Espanha	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Espanha	VLA-EC (mg/m³)	442 mg/m³
Espanha	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Suíça	VLE (mg/m³)	870 mg/m³
Suíça	VLE (ppm)	200 ppm
Suíça	VME (mg/m³)	435 mg/m³
Suíça	VME (ppm)	100 ppm
Suíça	Observação (CH)	max. 4x30 min/8h
Holanda	MAC TGG 8H (mg/m³)	210 mg/m³
Holanda	MAC TGG 8H (ppm)	50 ppm
Holanda	MAC TGG 15MIN (mg/m³)	442 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	220 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	441 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	100 ppm
República Checa	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	200 mg/m³
República Checa	Expoziční limity (PEL) (ppm)	46 ppm
República Checa	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	400 mg/m³
República Checa	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	92 ppm
República Checa	Remark (CZ)	D
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m³)	109 mg/m³
Dinamarca	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	25 ppm
Dinamarca	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m³)	218 mg/m³
Dinamarca	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	50 ppm
Finlândia	HTP-arvo (8h) (mg/m³)	220 mg/m³
Finlândia	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Finlândia	HTP-arvo (15 min)	440 mg/m³
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Finlândia	Huomautus (FI)	iho
Hungria	AK-érték	221 mg/m³
Hungria	CK-érték	442 mg/m³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m³)	221 mg/m³
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	50 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m³)	442 mg/m³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	100 ppm
Irlanda	Notes (IE)	Sk, IOELV
Lituânia	IPRV (mg/m³)	221 mg/m³
Lituânia	IPRV (ppm)	50 ppm
Lituânia	TPRV (mg/m³)	442 mg/m³
Lituânia	TPRV (ppm)	100 ppm
Lituânia	Remark (LT)	O
Noruega	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m³)	108 mg/m³
Noruega	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	25 ppm
Noruega	Merknader (NO)	H("Arbeidstilsynet Nr. 361, 1997, S.22")

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

p-Xileno (106-42-3)		
Polónia	NDS (mg/m³)	100 mg/m³
Polónia	NDSh (mg/m³)	350 mg/m³
Eslováquia	NPHV (priemerná) (mg/m³)	221 mg/m³
Eslováquia	NPHV (priemerná) (ppm)	50 ppm
Eslováquia	Upozornenie (SK)	K
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m³)	200 mg/m³
Suécia	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	50 ppm
Suécia	kortidsvärde (KTV) (mg/m³)	450 mg/m³
Suécia	kortidsvärde (KTV) (ppm)	100 ppm
Suécia	Anmärkning (SE)	H
Canadá (Quebec)	VECD (mg/m³)	651 mg/m³
Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	150 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (mg/m³)	434 mg/m³
Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	100 ppm
Austrália	TWA (mg/m³)	441 mg/m³
Austrália	TWA (ppm)	100 ppm
Austrália	STEL (mg/m³)	662 mg/m³
Austrália	STEL (ppm)	150 ppm

p-Xileno (106-42-3)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Efeitos sistémicos, inalação - Aguda	442 mg/m³
Efeitos locais, inalação - Aguda	442 mg/m³
Efeitos sistémicos, cutânea - a longo prazo	3182 mg/kg de peso corporal/dia
Efeitos sistémicos, inalação - de longa duração	50 mg/m³/day 221- actual (50 = reference)
Efeitos locais, inalação - de longa duração	221 mg/m³/day
DNEL/DMEL (População em geral)	
Efeitos sistémicos, inalação - Aguda	260 mg/m³
Efeitos locais, inalação - Aguda	260 mg/m³
Efeitos sistémicos, via oral - longo prazo	12.5 mg/kg de peso corporal/dia
Efeitos sistémicos, inalação - de longa duração	65.3 mg/m³/day
Efeitos sistémicos, cutânea - a longo prazo	1872 mg/kg de peso corporal/dia
Efeitos locais, inalação - de longa duração	65.3 mg/m³/day
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0.25 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0.25 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0.25 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	0.25 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	14.33 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	14.33 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2.41 mg/kg dwt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamento secundário)	Não aplicável
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	5 mg/l

DNEL : 442 mg/m³

PNEC : 0.25 mg/l

### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Assegure-se da existência de mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala por forma a minimizar a existência de concentrações de vapor. Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

Equipamento de protecção individual : Óculos bem ajustados. Fato de segurança. Luvas. Aparelho respiratório autónomo.



Protecção das mãos : Luvas VITON. luvas de protecção: luvas de Neopreno, PVA.

Protecção ocular : Óculos de segurança.

Protecção do corpo e da pele : Use protective coverall. Boots made of PVA.

Protecção respiratória : Half/ full mask with filter for organic vapors. If there is any possibility of uncontrolled emissions or entering in instances where the exposure levels are unknown use a full-facepiece positive-pressure, air-supplied respirator.

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquido
Cor	: incolor
cheiro	: Aromático característico
Umbrao olfactive	: Não existem dados disponíveis.
pH	: Não existem dados disponíveis.
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de fusão	: 13.2 °C
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição	: 138.4 °C
Ponto de inflamação	: 25 °C (copo fechado)
Temperatura de combustão espontânea	: 528 °C
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis.
Pressão de vapor	: 8,84 mmHG @ 25°C
Densidade relativa de vapor	: 3.7
Densidade relativa	: 0,858 – 0,8611 (água a 4°C = 1) a 20°C
Solubilidade	: Água: Praticamente insolúvel em água Solúvel em etanol, acetona
Log Pow	: 3.15
Log Kow	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis.
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis.
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis.
Limites de explosão	: 1.1 - 7 vol %

#### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1. Reactividade

Nenhuma informação adicional disponível

#### 10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

#### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Evitar descargas de electricidade estática.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes. ácidos fortes. Compostos halogenados.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono. Formaldeído.



# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nocivo em contacto com a pele. Nocivo por inalação.

p-Xileno (106-42-3)	
DL50 oral rato	3523 mg/kg
DL50 cutânea rato	12126 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	27124
ATE (oral)	3523 mg/kg
ATE (dérmico)	1100.00000 mg/kg

p-Xileno (106-42-3)	
ATE (dérmico)	1100.00000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Nao classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado

Carcinogenicidade : Nao classificado

Toxicidade reprodutiva : Nao classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Nao classificado

Perigo de aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

p-Xileno (106-42-3)	
CL50 peixe 1	2.6 mg/l 96 horas
CE50 Daphnia 1	3.6 mg/l 24 horas
ErC50 (algas)	2.2 mg/l
LOEC (crónica)	3.16 mg/l invertebrados aquáticos (21d)
NOEC (agudo)	1.57 mg/l invertebrados aquáticos (21d)
NOEC (crónica)	> 1.3 mg/l peixe (56 d)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

p-Xileno (106-42-3)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. não persistente.
NBO (% de ThOD)	50 % ThOD (13 d)

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

p-Xileno (106-42-3)	
Log Pow	3.15
Potencial de bioacumulação	não bioacumulável.

#### 12.4. Mobilidade no solo

p-Xileno (106-42-3)	
Log Koc	118 - 298

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

p-Xileno (106-42-3)	
Resultados da avaliação PBT	Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação local (resíduo) : Eliminar o conteúdo / recipiente de cumprir com os regulamentos locais, nacionais e internacionais.

. Para o tratamento dos resíduos, contactar as entidades responsáveis.

Recomendações de eliminação em esgotos : The adequately treated and biorremediated effluents may be discarded into the water bodies.



# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

Recomendações de eliminação de resíduos : Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

### SECTION 14: Informações relativas ao transporte

#### Classificação para transporte terrestre: ADR / RID

14.1 Número UN : UN1307  
14.2 Designação oficial para transporte : XILENOS  
14.3 Classe (UN) : 3  
14.4 Grupo de embalagem (UN) : III  
14.5 Riscos ambientais : Produto considerado perigoso para o meio ambiente conforme os dados disponíveis  
14.6 Precauções especiais de uso : Número de risco 30

#### Classificação para transporte marítimo: IMO - IMDG

14.1 Número UN : UN1307  
14.2 Designação oficial para transporte : XYLENES  
14.3 Classe (UN) : 3  
14.4 Grupo de embalagem (UN) : III  
14.5 Riscos ambientais : Produto considerado poluente marinho baseado nos dados disponíveis  
14.6 Precauções especiais de uso : Não existem dados disponíveis  
14.7 Transporte a granel conforme o Anexo I ou II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC:  
Nome do produto : Xylenes

#### Classificação para transporte aéreo: IATA - ICAO

14.1 Número UN : UN1307  
14.2 Designação oficial para transporte : Xylenes  
14.3 Classe (UN) : 3  
14.4 Grupo de embalagem (UN) : III  
14.5 Riscos ambientais : Produto considerado perigoso para o meio ambiente conforme os dados disponíveis

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos / informações operacionais ou regulamentares específicas relacionadas com este produto, portanto, não pode ser considerada exaustiva. Consulte as diretrizes de ADR, RID, da regulamentação da IMDG e IATA antes de transportar o produto. A organização de transporte é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras para o transporte do material.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### 15.1.1. Directivas da UE

Sem restrições Anexo XVII

Não contém nenhuma substância candidato REACH

Outras instruções, limites especiais e disposições legais : Conformidade com os regulamentos a seguir: Directiva 1999/45/CE alterada. Directiva 67/548/CEE, alterada. Regulamento (CE) 1272/2008, alterada. Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterada.

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Legislação local : Substâncias incluídas no inventário CEE EINECS (Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes). Listada na AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas). Listado no inventário das substâncias químicas existentes (IECSC). Listada na ENCS japonês (Substâncias Novas e Química) inventário. Listada na Coreia ECL inventário (Lista química existente). Inventário de Produtos Químicos (NZIoC) - Listada na Nova Zelândia. Listada no Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas (PICCS). Lei de Controle de Substâncias venenosas e deletérios. Emissões e Transferências de Lei (Lei PRTR).

#### 15.2. Avaliação da segurança química

CSA foi estabelecida. Cenário de exposição é anexado.

### SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Inclusão de número de telefone CIAV.

Fontes de dados : Ficha de Segurança.

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

Acrônimos e abreviaturas : ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). ASTM - American Society for Testing and Materials . CAS (Chemical Abstracts Service) number. CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem. EEC - Comunidade Económica Europeia. EC: Comunidade Europeia. CSR - Relatório de segurança química. GHS - Sistema global harmonizado. IARC (International Agency for Research on Cancer). Transporte por via terrestre (ADR). PVC (Polivinilclorido (PVC)). REACH: registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas. SDS: Ficha de Dados de Segurança.

Texto integral das frases R-, H- e EUH::

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4
Aquatic Chronic 3	Categoria 3 de risco crónico – Risco para o ambiente aquático
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração Categoria 1
Eye Irrit. 2	Categoria 2 – Danos/irritação ocular grave
Flam. Liq. 3	matérias líquidas inflamáveis Categoria 3
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H226	Líquido e vapor inflamáveis
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H312	Nocivo em contacto com a pele
H315	Provoca irritação cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo por inalação
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
R10	Inflamável.
R20/21	Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
R38	Irritante para a pele.
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

EDS da UE (REACH anexo II)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

### 1. Cenário de exposição ES1

#### Fabrico

ES Ref.: ES1  
ES Type: Trabalhador

Descritores de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 SU3, SU8, SU9 ERC1, ERC4 ESVOC SPERC 1.1.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	Produção da substância ou utilização como produto intermédio, químico de processamento ou solvente de extracção. Inclui a reciclagem/recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)). Uso industrial
Método de avaliação	ECETOC TRA modelo v2 EUSES modelo v2.1.1.

### 2. Condições de operação e medidas de gestão de risco

#### 2.1.1 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores

##### Propriedades do produto

Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
-------------------------	---

##### Condições operacionais

quantidades usadas	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).	
Frequência e duração do uso	Compreende exposição diária até 8 horas (a menos que de outro modo indicado).	
Factores humanos não influenciados pela gestão de risco	Não aplicável	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

##### Medidas da gestão de risco

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).	(general measures for skin irritants)
--	---	---------------------------------------

#### 2.1.2 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC1) (Duração: ...; Sem LEV)

PROC1	Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
-------	--

##### Medidas da gestão de risco

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
--	--	--

#### 2.1.3 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC2) (Duração: ...; Sem LEV)

PROC2	Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------	---

##### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da	Manter a substância predominantemente dentro de	Exposição geral (sistemas
---	---	---------------------------

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	um sistema fechado, dotado de ventilação de extracção., Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora)., Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	fechados). com recolha de amostras
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.4 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC3) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC3	Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
-------	--

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	Exposição geral (sistemas fechados)
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.5 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC4) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC4	Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-------	---

#### Medidas da gestão de risco

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
--	--	--

### 2.1.6 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC8b) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
--------	---

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora)., Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.	Amostra do processamento
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.7 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC15) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial
--------	--

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Manipular sob conduta de chaminé ou ventilação de extracção.	Actividades de laboratório
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.8 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC8b) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
--------	---

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora)., Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	Bulk transfer (open system)
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.9 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC8b) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
--------	---

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).,Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	Bulk transfer (closed system)
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.10 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC8a) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC8a	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
--------	---

### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.,Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).,Providenciar ventilação adicional nos pontos de emissão, se for provável o contacto com lubrificantes quentes (> 50°C).,Limpar de imediato as quantidades derramadas.	Limpeza e manutenção do equipamento
Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição	Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.	Limpeza e manutenção do equipamento
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.11 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC2) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC2	Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------	---

### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Evitar amortragem por imersão.,Providenciar ventilação adicional nos pontos de transporte e outras aberturas.	Armazenagem
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.2 Subcenário que controla a exposição do ambiente

Método de avaliação	EUSES modelo v2.1.1.
---------------------	----------------------

### Condições operacionais

quantidades usadas	UE tonelagem (toneladas / ano):	4200000
	Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	600000
	Fração do principal fonte local	1
Frequência e duração do uso	Dias de emissão (dias/ano):	300
Factores ambientais não influenciados pela gestão do risco	Factor de diluição nas águas doces locais:.	40
	Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0.005
	Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0.003
	Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0.0001

### Medidas da gestão de risco

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo	Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	> 90
	A técnica típica de tratamento de águas residuais no local tem uma eficiência de remoção de (%):	93.57
	Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo.	
	Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.,As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionado com as estações de	Remoção estimada da substância das águas residuais através de uma estação de tratamento de	93.57

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

tratamento de esgotos municipais	águas domésticas (%): Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	10000
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação	Durante a manufatura não se formam resíduos da substância.	
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos	Durante a manufatura não se formam resíduos da substância.	

### 3. Estimativa de exposição e referência à fonte

#### 3.1. Health

Longo prazo - efeitos sistémicos						
DNEL	Inalação: 50 mg/m³/day Dérmico: 3182 mg/kg de peso corporal/dia					
Cenário de contribuição	exposição por inalação mg/m³	RCR	Exposição dérmica mg/kg de peso corporal/dia	RCR	Sum RCR	Método de avaliação
PROC1 Duração: > 4 hours, Sem LEV	0.01	0.000	0.34	0.000	0.000	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC2 Duração: > 4 hours, Sem LEV	10	0.2	1.37	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC3 Duração: > 4 hours, Sem LEV	25	0.5	0.34	0.000	0.500	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC4 Duração: > 4 hours, Sem LEV	20	0.4	6.86	0.002	0.402	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC8b Duração: > 4 hours, Sem LEV	15	0.3	6.86	0.002	0.302	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC15 Duração: > 4 hours, Sem LEV	10	0.2	0.34	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC8b Duração: > 4 hours, Sem LEV	15	0.3	6.86	0.002	0.302	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC8b Duração: daily, Sem LEV	15	0.3	6.86	0.002	0.302	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC8a Duração: > 4 hours, Sem LEV	10	0.2	1.37	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC2 Duração: daily, Sem LEV	10	0.2	1.37	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2

#### 3.2. Meio ambiente

Information for contributing exposure scenario					
exposição ambiental	Unidade	Avaliação da exposição	PNEC	RCR	Método de avaliação
água doce	mg/l	0.0362	0.25	0.145	EUSES modelo v2.1.1.
água marinha	mg/l	0.0132	0.25	0.053	EUSES modelo v2.1.1.
sedimento em água doce	mg/kg dwt	0.388	14.33	0.027	EUSES modelo v2.1.1.
Sedimentos marinhos	mg/kg dwt	0.141	14.33	0.010	EUSES modelo v2.1.1.
Sewage treatment plant	mg/l	1.29	5	0.258	EUSES modelo v2.1.1.
Solo	mg/kg dwt	0.161	2.41	0.067	EUSES modelo v2.1.1.

### 4. Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

### 4.1. Health

Guia - Saúde	Quando as medidas de risco recomendado gestão (MGR) e as condições operacionais (CO) são observadas, exposições não deverão exceder o PNEC previsto e as relações de caracterização de risco resultantes deverão ser inferior a 1..Confirmar que MGR e CO são como descritos ou de uma eficiência equivalente
--------------	---

### 4.2. Meio ambiente

Guia - Ambiente	Quando as medidas de risco recomendado gestão (MGR) e as condições operacionais (CO) são observadas, exposições não deverão exceder o PNEC previsto e as relações de caracterização de risco resultantes deverão ser inferior a 1..Confirm that RMMS and OCs are as described or of equivalent efficiency.
-----------------	--



# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

### 1. Cenário de exposição ES2

#### Produtos intermédios

ES Ref.: ES2

ES Type: Trabalhador

Descritores de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 SU3, SU8, SU9 ERC1, ERC4 ESVOC SPERC 6.1a.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	Produção da substância ou utilização como produto intermédio, químico de processamento ou solvente de extracção. Inclui a reciclagem/recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)). Uso industrial
Método de avaliação	ECETOC TRA modelo v2 EUSES modelo v2.1.1.

### 2. Condições de operação e medidas de gestão de risco

#### 2.1.1 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores

##### Propriedades do produto

Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
-------------------------	---

##### Condições operacionais

quantidades usadas	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).	
Frequência e duração do uso	Compreende exposição diária até 8 horas (a menos que de outro modo indicado).	
Factores humanos não influenciados pela gestão de risco	Não aplicável	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

##### Medidas da gestão de risco

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).	(general measures for skin irritants)
--	---	---------------------------------------

#### 2.1.2 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC1) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC1	Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
-------	--

##### Medidas da gestão de risco

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
--	--	--

#### 2.1.3 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC2) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC2	Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------	---

##### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da	Manter a substância predominantemente dentro de	Exposição geral (sistemas
---	---	---------------------------

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	um sistema fechado, dotado de ventilação de extracção. Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação.	fechados). com recolha de amostras
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.4 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC3) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC3	Utilização em processo descontinuo fechado (síntese ou formulação)
-------	--

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).	Exposição geral (sistemas fechados)
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.5 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC4) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC4	Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-------	---

#### Medidas da gestão de risco

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
--	--	--

### 2.1.6 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC8b) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
--------	---

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Assegurar que os operadores têm formação adequada para minimizar as exposições.	Amostra do processamento
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.7 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC15) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial
--------	--

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Manipular sob conduta de chaminé ou ventilação de extracção.	Actividades de laboratório
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.8 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC8b) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
--------	---

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	Bulk transfer (open system)
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.9 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC8b) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
--------	---

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).,Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	Bulk transfer (closed system)
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.10 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC8a) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC8a	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
--------	---

### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.,Deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).,Providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.	Limpeza e manutenção do equipamento
Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição	Reiterar as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.	Limpeza e manutenção do equipamento
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.11 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC2) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC2	Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------	---

### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Evitar amortragem por imersão.,Providenciar ventilação adicional nos pontos de transporte e outras aberturas.	Armazenagem
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.2 Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC1, ERC4, ESVO SPERC 6.1a.v1)

ERC1	Fabrico de substâncias
ERC4	Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
ESVO SPERC 6.1a.v1	Manufacture of substances: Industrial (SU8, SU9)
Método de avaliação	EUSES modelo v2.1.1.

### Condições operacionais

quantidades usadas	UE tonelagem (toneladas / ano):	3570000
	Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	357000
	Fração do principal fonte local	0.01
Frequência e duração do uso	Dias de emissão (dias/ano):	300
Factores ambientais não influenciados pela gestão do risco	Factor de diluição nas águas doces locais::	10
	Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0.005
	Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0.003
	Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0.0001

### Medidas da gestão de risco

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo	Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	> 80
	A técnica típica de tratamento de águas residuais no local tem uma eficiência de remoção de (%):	93.57
	Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo.	
	Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Medidas organizacionais para prevenção/limite de	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.,As lamas de depuração devem ser incineradas,	

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

libertação das instalações	conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais	Remoção estimada da substância das águas residuais através de uma estação de tratamento de águas domésticas (%):	93.57
	Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2000
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação	Esta substância é consumida durante o uso; não é gerado qualquer resíduo da substância.	
Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos	Esta substância é consumida durante o uso; não é gerado qualquer resíduo da substância.	

### 3. Estimativa de exposição e referência à fonte

#### 3.1. Health

Longo prazo - efeitos sistémicos						
DNEL	Inalação: 50 mg/m³/day Dérmico: 3182 mg/kg de peso corporal/dia					
Cenário de contribuição	exposição por inalação mg/m³	RCR	Exposição dérmica mg/kg de peso corporal/dia	RCR	Sum RCR	Método de avaliação
PROC1 Duração: > 4 hours, Sem LEV	0.01	0.000	0.34	0.000	0.000	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC2 Duração: > 4 hours, Sem LEV	10	0.2	1.37	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC3 Duração: > 4 hours, Sem LEV	25	0.5	0.34	0.000	0.500	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC4 Duração: > 4 hours, Sem LEV	20	0.4	6.86	0.002	0.402	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC8b Duração: > 4 hours, Sem LEV	20	0.4	6.86	0.002	0.402	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC15 Duração: > 4 hours, Sem LEV	15	0.3	0.34	0.000	0.300	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC8b Duração: > 4 hours, Sem LEV	10	0.2	6.86	0.002	0.202	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC8b Duração: daily, Sem LEV	15	0.3	6.86	0.002	0.302	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC8a Duração: > 4 hours, Sem LEV	10	0.2	1.37	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC2 Duração: daily, Sem LEV	10	0.2	1.37	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2

#### 3.2. Meio ambiente

Information for contributing exposure scenario					
ERC1, ERC4 ESVOC SPERC 6.1a.v1					
exposição ambiental	Unidade	Avaliação da exposição	PNEC	RCR	Método de avaliação
água doce	mg/l	0.118	0.25	0.472	EUSES modelo v2.1.1.
água marinha	mg/l	0.0117	0.25	0.047	EUSES modelo v2.1.1.
sedimento em água doce	mg/kg dwt	1.26	14.33	0.088	EUSES modelo v2.1.1.
Sedimentos marinhos	mg/kg dwt	1.26	14.33	0.088	EUSES modelo v2.1.1.
Sewage treatment plant	mg/l	1.15	5	0.23	EUSES modelo v2.1.1.

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

Solo	mg/kg dwt	1.43	2.41	0.593	EUSES modelo v2.1.1.
------	-----------	------	------	-------	----------------------

### 4. Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES

#### 4.1. Health

Guia - Saúde	Quando as medidas de risco recomendado gestão (MGR) e as condições operacionais (CO) são observadas, exposições não deverão exceder o PNEC previsto e as relações de caracterização de risco resultantes deverão ser inferior a 1., Confirmar que MGR e CO são como descritos ou de uma eficiência equivalente
--------------	--

#### 4.2. Meio ambiente

Guia - Ambiente	Quando as medidas de risco recomendado gestão (MGR) e as condições operacionais (CO) são observadas, exposições não deverão exceder o PNEC previsto e as relações de caracterização de risco resultantes deverão ser inferior a 1., Confirm that RMMs and OCs are as described or of equivalent efficiency.
-----------------	---

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

### 1. Cenário de exposição ES3

#### Distribuição

ES Ref.: ES3  
ES Type: Trabalhador

Descritores de utilização	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 SU3, SU8, SU9 ERC1, ERC2 ESVOC SPERC 1.1b.v1
Processos, tarefas e actividades considerados	Carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC) e reembalagem (incluindo tonéis e pequenas embalagens) da substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e actividades laboratoriais associadas. Uso industrial
Método de avaliação	ECETOC TRA modelo v2 EUSES modelo v2.1.1.

### 2. Condições de operação e medidas de gestão de risco

#### 2.1.1 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC1) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC1	Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
-------	--

##### Propriedades do produto

Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
-------------------------	---

##### Condições operacionais

quantidades usadas	Compreende percentagens da substância no produto até 100 % (a menos que de outro modo indicado).	
Frequência e duração do uso	Compreende exposição diária até 8 horas (a menos que de outro modo indicado).	
Factores humanos não influenciados pela gestão de risco	Não aplicável	
outras condições operacionais respeitantes à exposição dos trabalhadores	Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe-se a implementação de um standard adequado de higiene no trabalho.	

##### Medidas da gestão de risco

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
--	--	--

#### 2.1.2 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC2) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC2	Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------	---

##### Medidas da gestão de risco

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
--	--	--

#### 2.1.3 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC3) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC3	Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
-------	--

##### Medidas da gestão de risco

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
--	--	--

#### 2.1.4 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC4) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC4	Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
-------	---

##### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	Exposição geral (sistemas abertos). Processo de batch. com recolha de amostras
---	--	--

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	
--	--	--

### 2.1.5 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC3) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC3	Utilização em processo descontinuo fechado (síntese ou formulação)
-------	--

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Evitar amotragem por imersão.	Amostra do processamento
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.6 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC15) (Duração: ...;Sem LEV)

PROC15	Utilização como reagente para uso laboratorial
--------	--

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Manipular sob conduta de chaminé ou ventilação de extracção.	Actividades de laboratório
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.7 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC8b) (Duração: ...;Com LEV)

PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
--------	---

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação..Operar a actividade longe das fontes de emissão ou libertação da substância..Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	Bulk transfer (closed system)
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.8 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC8b) (Duração: ...;Com LEV)

PROC8b	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
--------	---

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação..Operar a actividade longe das fontes de emissão ou libertação da substância..Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem.	Bulk transfer (open system)
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.9 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC9) (Duração: ...;Com LEV)

PROC9	Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
-------	---

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Encher os contentores/latas em estações de enchimento especiais com extracção local de ar..Assegurar que a transferência do material ocorre sob selagem ou com extracção por ventilação..Limpar as vias de transferência antes da desacoplagem..Fechar o contentor com a tampa imediatamente após o uso..Limpar de imediato as quantidades derramadas.	Enchimento de barris e pequenas embalagens
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	



# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

### 2.1.10 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC8a) (Duração: ...;Com LEV)

PROC8a	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
--------	---

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Desligar e enxaguar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.,Aplicar processos de entrada incluindo uso do ar comprimido fornecido.,Transporte através de vias de condução fechadas	Limpeza e manutenção do equipamento
Medidas organizacionais para prevenção/limitação da libertação, dispersão e exposição	Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.	Limpeza e manutenção do equipamento
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.1.11 Subcenário que controla a exposição dos trabalhadores (PROC2) (Duração: ...;Com LEV)

PROC2	Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
-------	---

#### Medidas da gestão de risco

condições técnicas e medidas de controlo da dispersão da fonte em direcção ao trabalhador	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.,Evitar amortragem por imersão.,O armazenamento a granel deve ser localizado no exterior.	Armazenagem
Condições e medidas em relação à protecção pessoal, higiene e avaliação de saúde	Usar luvas adequadas testadas de acordo com EN374.	

### 2.2 Subcenário que controla a exposição do ambiente (ERC1, ERC2, ESVOC SPERC 1.1b.v1)

ERC1	Fabrico de substâncias
ERC2	Formulação de preparações*
ESVOC SPERC 1.1b.v1	Distribution: Industrial (SU3)
Método de avaliação	EUSES modelo v2.1.1.

#### Condições operacionais

quantidades usadas	UE tonelagem (toneladas / ano):	4200000
	Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	600000
	Fração do principal fonte local	1
Frequência e duração do uso	Dias de emissão (dias/ano):	300
Factores ambientais não influenciados pela gestão do risco	Factor de diluição nas águas doces locais::	10
	Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
outras condições operacionais respeitantes à exposição ambiental	Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0.0001
	Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0.00001
	Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0.00001

#### Medidas da gestão de risco

Condições técnicas do local e medidas de redução e limitação de descargas, emissões para o ar e libertações para o solo	Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	> 90
	Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de ...:	93.57
	Os limites de emissão no solo não são aplicáveis porque não ocorre libertação directa para o solo.	
	Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Medidas organizacionais para prevenção/limite de libertação das instalações	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.,As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionado com as estações de tratamento de esgotos municipais	Remoção estimada da substância das águas residuais através de uma estação de tratamento de águas domésticas (%):	93.57
	Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2000
Condições e medidas para o tratamento externo dos resíduos para eliminação	O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

Condições e medidas para a recuperação externa dos resíduos	A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
---	--	--

### 3. Estimativa de exposição e referência à fonte

#### 3.1. Health

Longo prazo - efeitos sistémicos						
DNEL	Inalação: 50 mg/m³/day Dérmico: 3182 mg/kg de peso corporal/dia					
Cenário de contribuição	exposição por inalação mg/m³	RCR	Exposição dérmica mg/kg de peso corporal/dia	RCR	Sum RCR	Método de avaliação
PROC1 Duração: > 4 hours, Sem LEV	0.01	0.000	0.34	0.000	0.000	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC2 Duração: > 4 hours, Sem LEV	10	0.2	1.37	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC3 Duração: > 4 hours, Sem LEV	25	0.5	0.34	0.000	0.500	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC4 Duração: > 4 hours, Sem LEV	20	0.4	6.86	0.002	0.402	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC3 Duração: > 4 hours, Sem LEV	25	0.5	0.34	0.000	0.500	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC15 Duração: > 4 hours, Sem LEV	10	0.2	0.34	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC8b Duração: > 4 hours, Com LEV	10	0.2	0.69	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC8b Duração: daily, Com LEV	10	0.2	0.69	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC9 Duração: daily, Com LEV	5	0.1	0.69	0.000	0.100	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC8a Duração: daily, Com LEV	5	0.1	1.37	0.000	0.100	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2
PROC2 Duração: daily, Com LEV	10	0.2	1.37	0.000	0.200	Inalação.: ECETOC TRA modelo v2 Dérmico: ECETOC TRA modelo v2

#### 3.2. Meio ambiente

Information for contributing exposure scenario					
ERC1, ERC2 ESVOC SPERC 1.1b.v1					
exposição ambiental	Unidade	Avaliação da exposição	PNEC	RCR	Método de avaliação
água doce	mg/l	0.0683	0.25	0.273	EUSES modelo v2.1.1.
água marinha	mg/l	0.00676	0.25	0.027	EUSES modelo v2.1.1.
sedimento em água doce	mg/kg dwt	0.733	14.33	0.051	EUSES modelo v2.1.1.
Sedimentos marinhos	mg/kg dwt	0.0725	14.33	0.005	EUSES modelo v2.1.1.
Sewage treatment plant	mg/l	0.643	5	0.129	EUSES modelo v2.1.1.
Solo	mg/kg dwt	0.806	2.41	0.334	EUSES modelo v2.1.1.

### 4. Directriz para o utilizador a jusante para avaliar se trabalha dentro dos limites definidos pelo ES

# para-Xileno

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e sua alteração Regulamento (EU) 2015/830

### 4.1. Health

Guia - Saúde	Quando as medidas de risco recomendado gestão (MGR) e as condições operacionais (CO) são observadas, exposições não deverão exceder o PNEC previsto e as relações de caracterização de risco resultantes deverão ser inferior a 1..Confirmar que MGR e CO são como descritos ou de uma eficiência equivalente
--------------	---

### 4.2. Meio ambiente

Guia - Ambiente	Quando as medidas de risco recomendado gestão (MGR) e as condições operacionais (CO) são observadas, exposições não deverão exceder o PNEC previsto e as relações de caracterização de risco resultantes deverão ser inferior a 1..Confirm that RMMS and OCs are as described or of equivalent efficiency.
-----------------	--