

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado**

número do artigo: **2641**  
Versão: **1.0 pt**

data de elaboração: 29.08.2016

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

Identificação da substância	<b>Estireno</b>
Número do artigo	2641
Número de registo (REACH)	01-2119457861-32-xxxx
N° de índice	601-026-00-0
Número CE	202-851-5
Número CAS	100-42-5

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilizações identificadas:** produto químico de laboratório

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemanha

**Telefone:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Sítio da internet:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (pessoa competente)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Número de telefone de emergência

Nome	Rua	Código postal/cidade	Telefone	Sítio da internet
Instituto Nacional de Emergência Médica Centro de Informação Anti Venenos	Rua Almirante Barroso, 36	1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	<a href="http://www.inem.pt/ciav">www.inem.pt/ciav</a>

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)**

Classificação de acordo com GHS			
Secção	Classe de perigo	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
2.6	líquido inflamável	(Flam. Liq. 3)	H226
3.11	toxicidade aguda (via inalatória)	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	corrosão/irritação cutânea	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	lesões oculares graves/irritação ocular	(Eye Irrit. 2)	H319

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado**

número do artigo: **2641**

Classificação de acordo com GHS			
Secção	Classe de perigo	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
3.7	toxicidade reprodutiva	(Repr. 2)	H361d
3.9	toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	(STOT RE 1)	H372

## Observações

Para aceder ao texto completo das advertências de perigo, bem como das advertências de perigo da UE: ver SECÇÃO 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n°. 1272/2008 (CRE)**

**Palavra-sinal**      **Perigo**

### Pictogramas



### Advertências de perigo

H226      Líquido e vapor inflamáveis.  
H315      Provoca irritação cutânea.  
H319      Provoca irritação ocular grave.  
H332      Nocivo por inalação.  
H361d      Suspeito de afectar o nascituro.  
H372      Afecta os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida.

### Advertências de prudência

#### **Recomendações de prudência - prevenção**

P210      Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P280      Usar vestuário de protecção/protecção ocular.

#### **Recomendações de prudência - resposta**

P303+P361+P353      SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
P305+P351+P338      SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante alguns minutos. Remover lentes de contacto, se existirem e forem fáceis de remover. Continuar a enxaguar.  
P308+P313      EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Exclusivamente para utilização por profissionais

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado

número do artigo: 2641

### Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml

Palavra-sinal: **Perigo**

Símbolo(s)



H361d  
H372

Suspeito de afectar o nascituro.  
Afecta os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida.

P308+P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

### 2.3 Outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Nome da substância	Estireno
N° de índice	601-026-00-0
Número de registo (REACH)	01-2119457861-32-xxxx
Número CE	202-851-5
Número CAS	100-42-5
Fórmula molecular	C8H8
Massa molar	104,2 g/mol

### Impurezas e aditivos, classificação de acordo com o regulamento UE

Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com 1272/2008/CE
4-terc-Butil pirocatecol	N° CAS 98-29-3  N° CE 202-653-9	0,001 - 0,0015	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H312 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros



#### Notas gerais

Retirar a roupa contaminada.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado**

número do artigo: **2641**

## **Após inalação**

Proporcionar ar fresco. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

## **Após contacto com a pele**

Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

## **Após contacto com os olhos**

Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

## **Após ingestão**

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

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

Cefaleias fortes, Mal estar geral, Náuseas, Vômito, Irritação, Vermelhidão, edema, prurido e/ou dores localizados

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

nenhum

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1 Meios de extinção**

#### **Meios adequados de extinção**

Adequar as medidas de extinção ao local  
água pulverizada, espuma, pó seco para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### **Meios inadequados de extinção**

jacto de água

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

Combustível. Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

#### **Produtos de combustão perigosos**

Em caso de incêndio podem formar-se: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável. Use equipamento de respiração autónomo.

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

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

#### **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Uso de equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis. Prevenção de fontes de ignição.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado**

número do artigo: **2641**

## 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Propriedades explosivas.

## 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

### Recomendações sobre como confinar um derrame

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã).

### Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

### Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

### Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Provisão de uma ventilação suficiente.

- **Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras**



Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não fumar durante a utilização.

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

Manter o recipiente bem fechado.

#### Substâncias ou misturas incompatíveis

Ter em conta as indicações sobre o armazenamento compatível de produtos químicos.

#### Ter em conta outros conselhos

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

#### • Requisitos em termos de ventilação

Utilizar ventilação geral e local.

#### • Concepção especial de compartimentos ou recipientes de armazenagem

Temperatura de armazenagem recomendada: 15 - 25 °C.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação disponível.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



Estireno  $\geq 99,5\%$ , para síntese, estabilizado

número do artigo: 2641

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valores-limite nacionais

#### Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)

País	Nome do agente	N.º CAS	Notação	Identificador	VLE - MP [ppm]	VLE - MP [mg/m <sup>3</sup> ]	VLE - CD [ppm]	VLE - CD [mg/m <sup>3</sup> ]	Fonte
PT	estireno, monómero	100-42-5		VLE/NP	20		40		NP 1796

#### Notação

VLE - CD Limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos, excepto quando houver especificação em contrário

VLE - MP Média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas

#### DNEL/DMEL/PNEC relevantes e outros níveis limite

##### • valores para a saúde humana

Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
DNEL	85 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
DNEL	289 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos sistémicos
DNEL	306 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	agudos - efeitos locais
DNEL	406 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

##### • DNEL de componentes da mistura relevantes

Nome da substância	N.º CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
4-terc-Butil pirocatocol	98-29-3	DNEL	1,6 mg/m <sup>3</sup>	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

##### • valores ambientais

Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
PNEC	0,028 mg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
PNEC	0,014 mg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
PNEC	0,04 mg/l	água	libertação intermitente
PNEC	5 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
PNEC	0,614 mg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
PNEC	0,307 mg/kg	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
PNEC	0,2 mg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Estireno $\geq 99,5\%$ , para síntese, estabilizado

número do artigo: 2641

### • PNEC de componentes da mistura relevantes

Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental	Tempo de exposição
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	PNEC	1,2 µg/l	água doce	curto-prazo (exposição única)
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	PNEC	0,12 µg/l	água do mar	curto-prazo (exposição única)
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	PNEC	1,2 µg/l	água	libertação intermitente
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	PNEC	0,16 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)	curto-prazo (exposição única)
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	PNEC	6,9 µg/kg	sedimento em água doce	curto-prazo (exposição única)
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	PNEC	0,69 µg/kg	sedimento marinho	curto-prazo (exposição única)
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	PNEC	0,68 µg/kg	solo	curto-prazo (exposição única)

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)



#### Protecção ocular/facial

Usar óculos de segurança com protecção lateral.

#### Protecção da pele

##### • protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

##### • tipo de material

FKM (borracha de flúor)

##### • espessura do material

0,7mm.

##### • duração do material das luvas

> 480 minutos (permeação: nível 6)

##### • outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Estireno $\geq 99,5\%$ , para síntese, estabilizado

número do artigo: 2641

### Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: Formação de aerossol ou névoa. P2 (filtra pelo menos 94% das partículas em suspensão código de cores: Branco). Tipo: A (contra gases e vapores orgânicos com ponto de ebulição  $> 65$  °C, código de cores: Castanho).

### Controlo da exposição ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

#### Aspecto

Estado físico	líquido (fluido)
Cor	incolor
Odor	doce
Limiar olfactivo	Sem dados disponíveis

#### Outros parâmetros físico-químicos

pH (valor)	Esta informação não está disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelação	-31 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	145 °C a 1.013 hPa
Ponto de inflamação	31 °C a 1.013 hPa
Taxa de evaporação	sem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante (fluido)

#### Limites de explosividade

- limite inferior de explosão (LEL) 1,2 vol% (45 g/m<sup>3</sup>)
- limite superior de explosão (UEL) 8,9 vol% (350 g/m<sup>3</sup>)

Limites de explosão de nuvens de poeiras	não relevante
Pressão de vapor	6,67 hPa a 20 °C
Densidade	0,906 g/cm <sup>3</sup>
Densidade de vapor	3,6 (ar = 1)
Densidade aparente	Não aplicável
Densidade relativa	Não está disponível informação relativa a esta propriedade.

#### Solubilidade(s)

Solubilidade em água	320 mg/l a 25 °C
----------------------	------------------

#### Coeficiente de partição

n-octanol/água (log KOW)	2,96 (25 °C) (ECHA)
Carbono orgânico do solo/água (log KOC)	2,547 (ECHA)
Temperatura de auto-ignição	490 °C a 1.013 hPa - ECHA
Temperatura de decomposição	sem dados disponíveis



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado

número do artigo: 2641

Viscosidade

• viscosidade dinâmica 0,696 mPa s a 25 °C

Propriedades explosivas não deve ser classificada como explosiva

Propriedades comburentes nenhum

### 9.2 Outras informações

Índice refractivo 1,546

Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX) T1 (Temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 450 °C)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reactividade

risco de ignição. Ao aquecer: Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

### 10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com: Muito comburentes

### 10.4 Condições a evitar

Não existem condições específicas que tenha que ser evitadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

cobre

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte
cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	rato	ECHA

#### Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

Não deve ser classificado como sensibilizante respiratório ou cutâneo.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado**

número do artigo: **2641**

## Resumo da avaliação das propriedades CMR

### Toxicidade reprodutiva:

Suspeito de afectar o nascituro

#### • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

#### • Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Afecta os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida.

### Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

## Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

#### • Em caso de ingestão

náuseas, vômito

#### • Se entrar em contacto com os olhos

levemente irritante, mas não relevante para classificação

#### • Em caso de inalação

vertigem, cefaleias

#### • Se entrar em contacto com a pele

devido às propriedades desengordurantes do produto podem ser causadas irritação e inflamação significativa da pele (dermatite) por exposição repetida ou prolongada, provoca irritação cutânea

### Outras informações

Nenhum

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

de acordo com 1272/2008/CE: Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

#### Toxicidade em meio aquático (aguda)

Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
LC50	10 mg/l	peixe	ECHA	96 h
EC50	3,32 mg/l	peixe	ECHA	96 h
ErC50	4,9 mg/l	alga	ECHA	72 h

#### Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático

Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	LC50	0,12 mg/l	peixe	96 h
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	EC50	0,48 mg/l	invertebrado aquático	48 h
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	ErC50	10,17 mg/l	alga	72 h

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado**

número do artigo: **2641**

## Toxicidade em meio aquático (crónica)

Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Fonte	Tempo de exposição
EC50	1,88 mg/l	invertebrado aquático	ECHA	21 d
LC50	>3,84 mg/l	invertebrado aquático	ECHA	21 d
NOEC	1,01 mg/l	invertebrado aquático	ECHA	21 d
LOEC	2,06 mg/l	invertebrado aquático	ECHA	21 d
crescimento (CbEx) 20%	140 mg/l	microrganismos	ECHA	30 min

## Toxicidade (crónica) dos componentes da mistura para o meio aquático

Nome da substância	N° CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	EC50	0,94 mg/l	invertebrado aquático	24 h

## 12.2 Processo de degradabilidade

A substância é facilmente biodegradável.  
Carência Teórica de Oxigénio: 3,072 mg/mg  
Dióxido de Carbono Teórico: 3,38 mg/mg

Processo	Taxa de degradação	Tempo
biótico/abiótico	80 %	20 d

## Degradabilidade dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	Processo	Taxa de degradação	Tempo
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	desaparecimento do COD	91 %	28 d
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3	produção de dióxido de carbono	24,7 %	28 d

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se acumula significativamente nos organismos.

n-octanol/água (log KOW) 2,96 (25 °C)

BCF 74 (74)

## Potencial de bioacumulação dos componentes da mistura

Nome da substância	N° CAS	BCF	Log KOW	CBO5/CQO
4-terc-Butil pirocatecol	98-29-3		1,98 (valor do pH: 5,9, 25 °C)	

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



## Estireno $\geq 99,5\%$ , para síntese, estabilizado

número do artigo: 2641

### 12.4 Mobilidade no solo

Constante da lei de Henry  $231,6 \text{ Pa m}^3/\text{mol}$

Coeficiente de adsorção normalizado em relação ao carbono orgânico 2,547

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

### Potencial de desregulação endócrina

Nome da substância	Nº CAS	Categoria combinada	Categoria da saúde humana	Categoria da vida silvestre
Estireno	100-42-5	CAT1	CAT1	CAT3

#### Legenda

CAT1 Categoria 1 - evidência de desregulação do sistema endócrino em pelo menos uma espécie utilizando animais inteiros

CAT3 Categoria 3 - sem evidência de desregulação do sistema endócrino ou ausência de dados disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

#### Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

#### Tratamento de resíduos de contentores/embalagens

É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR).

### 13.2 Disposições pertinentes em matéria de resíduos

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

### 13.3 Observações

Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos. Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

# Ficha de Dados de Segurança


de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado**

número do artigo: **2641**

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

<b>14.1</b>	Número ONU	<b>2055</b>
<b>14.2</b>	Designação oficial de transporte da ONU	<b>ESTIRENO MONÓMERO ESTABILIZADO</b>
	Ingredientes perigosos	Estireno
<b>14.3</b>	Classes de perigo para efeitos de transporte	
	Classe	3 (líquidos inflamáveis)
<b>14.4</b>	Grupo de embalagem	III (matéria levemente perigosa)
<b>14.5</b>	Perigos para o ambiente	nenhum (não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas)
<b>14.6</b>	<b>Precauções especiais para o utilizador</b>	
	As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.	
<b>14.7</b>	<b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b>	
	A carga não será transportada como carga a granel.	
<b>14.8</b>	<b>Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU</b>	
	<b>• Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN)</b>	
	Número ONU	2055
	Designação oficial de transporte	ESTIRENO MONÓMERO ESTABILIZADO
	Menções no documento de transporte	UN2055, ESTIRENO MONÓMERO ESTABILIZADO, 3, III, (D/E)
	Classe	3
	Código de classificação	F1
	Grupo de embalagem	III
	Rótulo(s) de perigo	3
		
	Quantidades exceptuadas (QE)	E1
	Quantidades limitadas (QL)	5 L
	Categoria de transporte (CT)	3
	Código de restrição em túneis (CRT)	D/E
	Número de identificação de perigo	39
	<b>• Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)</b>	
	Número ONU	2055
	Designação oficial de transporte	STYRENE MONOMER, STABILIZED
	Menções a inscrever na declaração do expedidor	UN2055, ESTIRENO MONÓMERO ESTABILIZADO, 3, III, 31°C c.c.
	Classe	3


# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado**

número do artigo: **2641**

Grupo de embalagem	III
Rótulo(s) de perigo	3
	
Disposições especiais (DE)	-
Quantidades exceptuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	5 L
EmS	F-E, S-D
Categoria de acondicionamento	A

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

• **Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC)**

Não referido.

• **Regulamento 1005/2009/CE relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono**

Não referido.

• **Regulamento 850/2004/CE relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Não referido.

• **Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII**

não referido

• **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)**

não referido

• **Directiva Seveso**

#### 2012/18/UE (Seveso III)

Nº	Substância perigosa/categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior		Notas
P5c	Líquidos inflamáveis (Cat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

#### Notação

51) Líquidos inflamáveis, categorias 2 ou 3, não classificados em P5a e P5b

• **Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em determinadas tintas e vernizes e em produtos de retoque de veículos (2004/42/CE, Directiva Decopaint)**

Teor de COV 100 %

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado**

número do artigo: **2641**

• **Directiva relativa às emissões industriais (COVs, 2010/75/UE)**

Teor de COV 100 %

**Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II**

não referido

**Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)**

não referido

**Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água**

não referido

**Inventários nacionais**

A substância está listada nos seguintes inventários nacionais:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Europa)

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não se efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância.

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Abreviaturas e acrónimos**

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Acute Tox.	toxicidade aguda
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
Aquatic Acute	perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo
Aquatic Chronic	perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico
BCF	factor de bioconcentração
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
CBO	Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO)
CMR	cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
COV	Compostos Orgânicos Voláteis
CQO	Carência Química de Oxigénio (CQO)
CRE	Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nível derivado de exposição com efeitos mínimos)
DNEL	nível derivado de exposição sem efeitos
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
EmS	horário de emergência

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado**

número do artigo: **2641**

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Eye Dam.	susceptível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	irritante ocular
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
log KOW	n-octanol/água
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
NLP	ex-polímero
NP 1796	Projecto de Norma Portuguesa: Segurança e Saúde do Trabalho Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
n.º CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
n.º de índice	o número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
ppm	partes por milhão
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
Skin Corr.	corrosivo cutâneo
Skin Irrit.	irritante cutâneo
Skin Sens.	sensibilização cutânea
VLE - CD	limite de exposição de curta duração
VLE - MP	média ponderada

## Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE
- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE, GHS UE)

## Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

Código	Texto
H226	líquido e vapor inflamáveis
H302	nocivo por ingestão
H312	nocivo em contacto com a pele
H314	provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H315	provoca irritação cutânea
H317	pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H318	provoca lesões oculares graves



# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE



**Estireno ≥99,5%, para síntese, estabilizado**

número do artigo: **2641**

Código	Texto
H319	provoca irritação ocular grave
H332	nocivo por inalação
H361d	suspeito de afectar o nascituro
H372	afecta os órgãos (órgãos auditivos) após exposição prolongada ou repetida
H400	muito tóxico para os organismos aquáticos
H411	tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

## **Declarações de exoneração de responsabilidade**

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.