

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : POLYDUR PLASTIC  
Código do produto : L0040465

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

Utilização da substância ou mistura : Tintas, vernizes e esmaltes  
Natureza química : Estuque denso poliéster

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

Companhia : Lechler SpA  
Via Cecilio 17  
22100 Como- CO-  
Telefone : +39031586111  
Telefax : +39031586206  
Email endereço Pessoa responsável/editor : safety@lechler.eu

#### 1.4 Número de telefone de emergência

PORTUGAL (24h): (+351) 800 250 250 Centro de Informação  
Antivenenos (CIAV), \*\*\* BRASIL: Telefone : +55 54 3477 2107 -  
Telefax : +55 54 3477 2467

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1	H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

: Perigo

Advertências de perigo

: H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H372 Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

: **Prevenção:**  
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.  
**Resposta:**  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
**Armazenagem:**  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
**Destruição:**  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 100-42-5 estireno
- 91-99-6 2,2'-(m-tolylimino)diethanol
- 136-52-7 cobalt bis(2-ethylhexanoate)
- 108-31-6 anidrido maleico

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

As informações requeridas estão contidas nesta folha de dados de segurança do produto.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Dispersão pigmentada líquida

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
estireno	100-42-5 202-851-5 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Note D	>= 10 - < 20
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	91-99-6 202-114-8 01-2120791683-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373	>= 0,1 - < 1
N-etil-2-pirrolidona	2687-91-4 220-250-6 01-2119472138-36	Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D	>= 0,1 - < 0,3
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360F Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 (Acute M=1)	>= 0,1 - < 0,25
anidrido maleico	108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372	>= 0,001 - < 0,1
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6 238-877-9		>= 30 - < 50
Sulfato de Bário	7727-43-7		>= 1 - < 10

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

	231-784-4 01-2119491274-35		
espinela negra de cromita y cobre	68186-91-4 269-053-7 01-2119966123-40		>= 1 - < 10

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Em caso de inalação : Levar para o ar fresco.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar a pele cuidadosamente com sabão e água ou utilizar um produto reconhecido para limpar a pele.  
NÃO UTILIZAR solventes ou diluentes.  
Predispor duches no local de trabalho

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar copiosamente com água limpa e fresca durante ao menos 10 minutos, deixando as pálpebras de lado.  
Obter uma opinião médica.  
Predispor lavabo para lavar os olhos no local de trabalho  
Retirar as lentes de contacto.

Em caso de ingestão : Se for acidentalmente engolido obter imediatamente uma opinião médica.  
NÃO provoca vômito.  
Manter em repouso.

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

Sintomas : Não existe informação disponível.

Perigo : Não existe informação disponível.

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

Tratamento : O procedimento de primeiros socorros necessita de ser estabelecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.  
Obter uma opinião médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono. Arrefecer os recipientes e zonas adjacentes por pulverização de água.

Meios inadequados de extinção : NÃO UTILIZAR jactos de água.

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

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10). A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

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

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalhar-se no chão. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Arejar a área.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

Métodos de limpeza : Limpar com detergentes. Evitar solventes.  
Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).  
Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.  
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.  
Suster os derrames.  
Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial.

### 6.4 Remissão para outras secções

Referir-se à secção 15 para as regulações específicas nacionais.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar ultrapassar o limite de exposição ocupacional (ver secção 8).  
Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.  
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.  
Para a proteção individual ver a secção 8.  
Misturar bem antes de usar  
Depois de usar fechar muito bem o recipiente

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar atingir concentrações inflamáveis ou explosivas dos vapores no ar e acima dos limites de exposição ocupacional.  
Quando transferir de um contentor para o outro aplicar uma ligação à terra e utilizar mangueiras condutoras.  
Não utilizar instrumentos que produzem faíscas.  
O produto apenas deve ser utilizado em áreas em que não existam lâmpadas descobertas ou qualquer outra fonte de ignição.  
Não fumar.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Observar os avisos das etiquetas.  
Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.  
Os vapores dos solventes são mais pesados que o ar e podem espalharem-se no chão.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.  
Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar.  
Conservar a temperatura compreendida entre 5° e 35° C em local ventilado e protegido de fontes de calor, flamas e luz

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

direta.

Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Afastar dos oxidantes e dos ácidos fortes ou das substâncias alcalinas.

Classe de armazenagem Alemã : 3 Líquidos inflamáveis

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

: Informação não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Valor	Parâmetros de controlo	Atualizada em	Bases
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2017-12-27	2004/37/EC
Informações adicionais	: Agentes cancerígenos ou mutagénicos				
estireno	100-42-5	TWA	20 ppm	2018-03-20	ACGIH
		STEL	40 ppm	2018-03-20	ACGIH
Sulfato de Bário	7727-43-7	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	2014-03-01	ACGIH
espinela negra de cromita y cobre	68186-91-4	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	2013-03-01	ACGIH
Informações adicionais	: crómio				
		TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2015-04-10	ACGIH
Informações adicionais	: Manganés				
		TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	2015-04-10	ACGIH
Informações adicionais	: Manganés				
		TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	2017-01-31	2017/164/UE
Informações adicionais	: Manganés				
		TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>	2017-01-31	2017/164/UE
Informações adicionais	: Manganés				
anidrido maleico	108-31-6	TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup>	2016-03-01	ACGIH

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

---

DNEL

estireno

: Utilização final: Trabalhadores  
Vias de exposição: Dérmico  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 406 mg/kg

Utilização final: Trabalhadores  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 85 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Trabalhadores  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos  
Valor: 289 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Trabalhadores  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais  
Valor: 306 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Consumidores  
Vias de exposição: Oral  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 2,1 mg/kg

Utilização final: Consumidores  
Vias de exposição: Dérmico  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 343 mg/kg

Utilização final: Consumidores  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 10 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Consumidores  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos sistémicos  
Valor: 174,25 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Consumidores  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais  
Valor: 182,75 mg/m<sup>3</sup>

2,2'-(m-tolylimino)diethanol

: Utilização final: Trabalhadores  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos,  
Agudo - efeitos sistémicos  
Valor: 0,8 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Trabalhadores  
Vias de exposição: Contacto com a pele  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

---

		Valor: 0,23 mg/kg
		Utilização final: Consumidores
		Vias de exposição: Inalação
		Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos, Agudo - efeitos sistémicos
		Valor: 0,24 mg/m <sup>3</sup>
		Utilização final: Consumidores
		Vias de exposição: Contacto com a pele
		Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
		Valor: 0,07 mg/kg
		Utilização final: Consumidores
		Vias de exposição: Oral
		Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos, Agudo - efeitos sistémicos
		Valor: 0,14 mg/kg
N-etil-2-pirrolidona	:	Utilização final: Trabalhadores
		Vias de exposição: Inalação
		Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
		Valor: 10,05 mg/m <sup>3</sup>
		Utilização final: Trabalhadores
		Vias de exposição: Inalação
		Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais
		Valor: 20,1 mg/m <sup>3</sup>
		Utilização final: Trabalhadores
		Vias de exposição: Inalação
		Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
		Valor: 16,75 mg/m <sup>3</sup>
		Utilização final: Trabalhadores
		Vias de exposição: Dérmico
		Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
		Valor: 4 mg/kg
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	:	Utilização final: Consumidores
		Vias de exposição: Ingestão
		Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos
		Valor: 0,00276 mg/m <sup>3</sup>
		Utilização final: Consumidores
		Vias de exposição: Inalação
		Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
		Valor: 0,0037 mg/m <sup>3</sup>
		Utilização final: Trabalhadores
		Vias de exposição: Inalação
		Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais
		Valor: 0,2351 mg/m <sup>3</sup>
Sulfato de Bário	:	Utilização final: Trabalhadores

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 10 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Trabalhadores  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 10 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Utilização pelo consumidor  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 10 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Utilização pelo consumidor  
Vias de exposição: Ingestão  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 13000 mg/kg

PNEC  
estireno

: Água doce  
Valor: 0,028 mg/l

Água do mar  
Valor: 0,014 mg/l

Sedimento de água doce  
Valor: 0,614 mg/kg

Sedimento marinho  
Valor: 0,307 mg/kg

Solos  
Valor: 0,2 mg/kg

Estação de Patamento de esgoto  
Valor: 5 mg/l

2,2'-(m-tolylimino)diethanol

: Água doce  
Valor: 0,107 mg/l

Água do mar  
Valor: 0,011 mg/l

Estação de Patamento de esgoto  
Valor: 81,7 mg/l

Sedimento de água doce  
Valor: 2,16 mg/kg

Sedimento marinho  
Valor: 0,22 mg/kg

Solos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

---

	Valor: 0,37 mg/kg
N-etil-2-pirrolidona	: Agua doce Valor: 0,25 mg/l
	Água do mar Valor: 0,025 mg/l
	Sedimento de água doce Valor: 1,91 mg/kg
	Sedimento marinho Valor: 0,19 mg/kg
	Solos Valor: 0,23 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto Valor: 10 mg/l
	Utilização/libertação intermitente Valor: 1 mg/l
cobalt bis(2-ethylhexanoate)	: Agua doce Valor: 0,0006 mg/l
	Água do mar Valor: 0,00236 mg/l
	Sedimento de água doce Valor: 9,5 mg/kg
	Sedimento marinho Valor: 9,5 mg/kg
	Solos Valor: 10,9 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto Valor: 0,37 mg/l
Sulfato de Bário	: Agua doce Valor: 0,115 mg/l
	Sedimento de água doce Valor: 600,4 mg/kg
	Solos Valor: 207,7 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto Valor: 62,6 mg/l

### 8.2 Controlo da exposição

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

---

### Proteção individual

- Protecção respiratória : Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativas à profissão.  
Isto deve ser acabado com uma boa extracção geral e -se for praticamente possível- utilizando um local com uma saída de ventilação.  
Se as limites de exposição relativas à profissão não podem ser encontradas, em casos excepcionais um equipamento respiratório adequado deve ser utilizado durante um curto período.  
Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 141)
- Protecção das mãos : Luvas resistentes a solventes (borracha butílica)  
Para um contacto prologado ou repetitivo pôr luvas de protecção.  
Luvas de protecção de acordo com EN 374.  
Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas.  
Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto.  
Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE.  
Os cremes de protecção podem proteger a pele exposta, mas não devem ser aplicados uma vez que a exposição ocorreu.  
A pele deve ser lavada depois do contacto.  
Lavar as mãos antes de começar o trabalho e passar cremes para proteger a pele.
- Protecção dos olhos : Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.
- Protecção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contacto.  
Los trabajadores deben usar ropas de proteccion.  
Tecido protector anti-estático retardador de chama.  
Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.

### Controlo da exposição ambiental

- Recomendação geral : Tentar de impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- Aspeto : líquido
- Odor : solvente

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

---

Ponto de inflamação	:	> 23 - 55 °C
Temperatura de ignição	:	não determinado
Limite inferior de explosão	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável
pH	:	não determinado
Ponto de congelação	:	Não aplicável
Ponto de ebulição	:	não determinado
Pressão de vapor	:	1,000 hPa a 50 °C
Densidade	:	1,9 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade	:	não determinado
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	não determinado
Fluxo do tempo	:	65 s 6 mm Método: ISO/DIN 2431 '84
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	não determinado

### 9.2 Outras informações

Resíduo seco	:	84,8 %
Teor dos componentes orgânicos voláteis	:	15,2 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
-------------------	---	---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Ao elaborar os nossos produtos tomamos as precauções necessárias a fim de evitar a decomposição e a degradação nas condições prescri  
Dada a natureza do produto aconselha-se deixá-lo na embalagem original e evitar despejá-lo.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Manter afastado de agentes oxidantes e de produtos fortemente alcalinos ou fortemente ácidos de forma a evitar reacções exotérmicas.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), fumo preto e denso.

Decomposição térmica : Não aplicável

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Produto

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l, 4 h, vapor, Método de cálculo

Corrosão/irritação cutânea : O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele provocando a secagem da pele., O produto pode ser absorvido pela pele.

Informações adicionais : Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

#### Componentes:

##### **estireno :**

Toxicidade aguda por via oral : DL50: 5.000 mg/kg, Ratazana

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: 11,8 mg/l, 4 h, Ratazana,

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg, Ratazana, Directrizes do Teste OECD 402

##### **2,2'-(m-tolylimino)diethanol :**

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 300 - < 2.000 mg/kg, Ratazana, Directrizes do Teste OECD 423

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg, Ratazana, Directrizes do Teste OECD 402

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

### **cobalt bis(2-ethylhexanoate) :**

Toxicidade aguda por via oral : DL50: 3.129 mg/kg, Ratazana, Directrizes do Teste OECD 425

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2.000 mg/kg, Ratazana, Directrizes do Teste OECD 402

### **anidrido maleico :**

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50: > 4,35 mg/l, 4 h, Ratazana,

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes :  
Observações:  
Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Toxicidade em peixes estireno : CL50: 4,02 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

N-etil-2-pirrolidona : CL50: > 446 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

cobalt bis(2-ethylhexanoate) : CL50: 48 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

cobalt bis(2-ethylhexanoate) : 1  
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)  
cobalt bis(2-ethylhexanoate) : NOEC: 0,21 mg/l  
Duração da exposição: 34 d  
mortalidade  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)  
estireno : NOEC: 1,01 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: OECD TG 211

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

cobalt bis(2-ethylhexanoate) : 0,0608 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Dados não disponíveis

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Bioacumulação : Dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade : Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não se pode deitar for a com o lixo normal. Um procedimento especial tem de ser utilizado de acordo com as regulações locais.

Embalagens contaminadas : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.  
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.  
O código do resíduo deve ser atribuído discutindo com o utilizador, o produtor e a companhia que se ocupa da destruição dos resíduos.  
Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões:  
150110\*

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

ADR : UN 3269

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

---

**IMDG** : UN 3269

**IATA** : UN 3269

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADR** POLYESTER RESIN KIT

**IMDG** POLYESTER RESIN KIT

**IATA** Polyester resin kit

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADR** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Grupo de embalagem

#### **ADR**

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : F1

Rótulos : 3

#### **IMDG**

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 3

EmS Código : F-A,S-D

#### **IATA**

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 3

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### **ADR**

Perigoso para o Ambiente : não

#### **IMDG**

Poluente marinho : não

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

---

### IATA

Perigoso para o Ambiente : não

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : 3

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

Código-Numero-MAL : 4-6 (1993)  
3.005-m3 air/10 g

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 3: Líquidos inflamáveis

Classificação de risco de acordo com o VbF : isento  
ver o texto do utilizador

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

Classe de contaminação da água (Alemanha) : significativamente perigoso à água

A regulamentação sobre as instalações para tratar de substâncias que são perigosas para a água (AwSV)  
Classificação de acordo com a AwSV, anexo 1 (5.2)

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006. Regulamento (CE) No. 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

### 15.2 Avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Lista das referências

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP)  
REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 18 de Dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006.

#### Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 830/2015

## POLYDUR PLASTIC

Versão 1.11

Data de revisão 29.10.2021

Data de impressão 03.11.2021

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.