

# Ficha de Segurança

## S20 ALL



Ficha de Segurança de 5/12/2022, revisão 5

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

- 1.1. Identificador do produto  
Identificação do preparado:  
Código e nome comercial: S20 ALL
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas  
Masilha de poliéster para náutica e para carroçaria.  
Restrito a utilizadores profissionais.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança  
Fornecedor:  
Industria Chimica Reggiana I.C.R. Spa  
(subject to management and coordination by sole shareholder company PPG Industries Inc.)  
Via Gasparini, 7 42124 REGGIO EMILIA Italia  
Tel. +39 0522/517803 Fax +39 0522/514384  
Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
sdsre@icrsprint.it
- 1.4. Número de telefone de emergência  
Tel. +39 0522-517803

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1. Classificação da substância ou mistura  
Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):
- ⚠ Atenção, Flam. Liq. 3, Líquido e vapor inflamáveis.
  - ⚠ Atenção, Skin Irrit. 2, Provoca irritação cutânea.
  - ⚠ Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.
  - ⚠ Atenção, Skin Sens. 1A, Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
  - ⚠ Atenção, Repr. 2, Suspeito de causar dano ao nascituro.
  - ⚠ Perigo, STOT RE 1, Afecta os órgãos (ouvido) após exposição prolongada ou repetida (inalação).
- Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:  
Nenhum outro risco
- 2.2. Elementos do rótulo  
Pictogramas de perigo:



Perigo

Advertências de perigo:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H361d Suspeito de causar dano ao nascituro.  
H372 Afecta os órgãos (ouvido) após exposição prolongada ou repetida (inalação).

Recomendações de prudência:

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P260.F Não respirar os vapores.  
P280 Usar luvas de protecção e proteger os olhos.  
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Disposições especiais:

Nenhum

Contém

anidrido maleico

## Ficha de Segurança

### S20 ALL

estireno

Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:  
Nenhum

#### 2.3. Outros perigos

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Outros riscos:

Nenhum outro risco

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

N.A.

#### 3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:

| Q.de                         | Nome                                              | Número de identificação                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\geq 10\%$ -<br>$< 12.5\%$  | estireno                                          | Numero 601-026-00-0<br>Index:<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5<br>REACH No.: 01-2119457861-32 | 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br>3.7/2 Repr. 2 H361d<br>3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br>3.9/1 STOT RE 1 H372<br>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>3.8/3 STOT SE 3 H335<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                       |
| $\geq 0.5\%$ -<br>$< 1\%$    | Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve | Numero 649-356-00-4<br>Index:<br>CAS: 64742-95-6<br>REACH No.: 01-2119455851-35                | 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br>3.8/3 STOT SE 3 H335<br>3.8/3 STOT SE 3 H336<br>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411<br>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>EUH066<br>DECLP (CLP)*                                                                                                            |
| $\geq 0.1\%$ -<br>$< 0.25\%$ | 1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol                 | CAS: 38668-48-3<br>EC: 254-075-1<br>REACH No.: 01-2119980937-17                                | 3.1/2/Oral Acute Tox. 2 H300<br>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                                                                                                 |
| $\geq 0.01\%$ -<br>$< 0.1\%$ | anidrido maleico                                  | Numero 607-096-00-9<br>Index:<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>REACH No.: 01-2119472428-31 | 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br>3.9/1 STOT RE 1 H372<br>3.2/1B Skin Corr. 1B H314<br>3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br>3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334<br>3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317<br>EUH071<br>Limites de concentração específicos (SCL):<br>C $\geq 0,001\%$ : Skin Sens. 1A H317 |

\*DECLP (CLP): Substância classificada de acordo com a nota P do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008. Aplica-se a classificação harmonizada de cancerígeno ou mutagénico, salvo se for possível provar que a substância contém menos de 0,1% p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7), caso em que terá de ser classificada em conformidade com o título II do presente

## Ficha de Segurança

### S20 ALL

regulamento também no tocante àquelas classes de perigo. Se a substância não for classificada como cancerígena ou mutagénica, devem aplicar-se pelo menos as recomendações de prudência (P102-)P260-P262- -P301 + P310-P331.

Todas as substâncias que compõem este produto foram registradas no REACH, exceto as que estão isentas de registro.

As substâncias listadas na Seção 3 sem um código de registro REACH são substâncias isentas de registro.

---

#### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

##### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente sabão as partes do corpo que tiverem entrado em contacto com o produto, até mesmo se só houver suspeita do contacto.

Caso a irritação persista: consulte um médico.

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Em caso de inalação:

Arejar o ambiente. Retirar imediatamente o paciente do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso num ambiente bem arejado. CHAMAR UM MEDICO.

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

Ver Secção 11.

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

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

Nenhum

---

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

##### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

CO2 ou Extintor de pó.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Água.

Nenhum em particular.

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

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado. CO, CO2.

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

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

#### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

## Ficha de Segurança

### S20 ALL

Usar os dispositivos de protecção individual.  
Remover todas as fontes de acendimento.  
Colocar as pessoas em local seguro.  
Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.  
Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.  
Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.  
Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

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

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.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.  
Usar a máxima cautela na manipulação ou na abertura do recipiente.  
Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.  
Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.  
Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

Os indumentos contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.  
Durante o trabalho não comer nem beber.

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

Conservar em ambientes sempre bem arejados.  
Manter longe de chamas vivas, faíscas e fontes de calor. Evitar a exposição directa aos raios do sol.  
Manter longe de comidas, bebidas e rações.  
Nenhuma em particular.  
Indicação para os ambientes:  
Frescas e adequadamente arejadas.

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

Consultar Ponto 1.2.

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

estireno - CAS: 100-42-5

UE - TWA(8h): 85 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL(): 170 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Notas: Pelle  
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - STEL: 20 ppm - Notas: OTO, A3, BEI - CNS and hearing  
impair, URT irr, peripheral neuropathy, visual disorders  
Italy - TWA(8h): 20 ppm - STEL: 200 ppm

Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve - CAS: 64742-95-6

UE - TWA(8h): 100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm

anidrido maleico - CAS: 108-31-6

ACGIH - TWA(8h): 0.01 mg/m<sup>3</sup> - Notas: (IFV), DSEN, RSEN, A4 - Resp sens

Valores limite de exposição DNEL

estireno - CAS: 100-42-5

Trabalhador profissional: 406 mg/kg - Consumidor: 343 mg/kg - Exposição: Dérmica  
humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Consumidor: 2.1 mg/kg - Exposição: Oral humana - Frequência: De longo prazo, efeitos  
sistémicos

Trabalhador profissional: 85 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 10.2 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por inalação

## Ficha de Segurança

### S20 ALL

humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 289 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 174.25 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por

inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador profissional: 306 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 182.75 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por

inalação humana - Frequência: De curto prazo, efeitos locais

1,1'-(p-tolilimino)diprop-2-ol - CAS: 38668-48-3

Trabalhador industrial: 2 mg/m<sup>3</sup> - Trabalhador profissional: 2 mg/m<sup>3</sup> - Exposição: Por

inalação humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Trabalhador industrial: 0.6 mg/kg - Trabalhador profissional: 0.6 mg/kg - Exposição:

Dérmica humana - Frequência: De longo prazo, efeitos sistémicos

Valores limite de exposição PNEC

estireno - CAS: 100-42-5

Alvo: Água doce - Valor: 0.028 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.028 mg/l

Alvo: Sedimentos de água doce - Valor: 0.614 mg/kg

Alvo: Sedimentos de água do mar - Valor: 0.0614 mg/kg

Alvo: Solo (agricultura) - Valor: 0.2 mg/kg

Alvo: 14 - Valor: 0.04 mg/l

Alvo: Purification plant - Valor: 5 mg/l

1,1'-(p-tolilimino)diprop-2-ol - CAS: 38668-48-3

Alvo: Microrganismos nos tratamentos de depuração - Valor: 199.5 mg/l

Alvo: Água do mar - Valor: 0.00782 mg/kg

Alvo: Água doce - Valor: 0.017 mg/l

Índice de Exposição Biológica

estireno - CAS: 100-42-5

Valor: 400 mg/g creatinina Urina - Indicador biológico: Ácido mandélico nas urinas e

fenilglioxílico - Período de amostragem: Final do turno

Valor: 40 mg/l creatinina Urina - Indicador biológico: Estireno nas urinas - Período de amostragem: Final do turno

#### 8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Oculos de segurança.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele EN 14605 Tipo 4.

Protecção das Mãos:

Usar luvas de protecção. EN374 Liv.3 (F).

Protecção respiratória:

Empregar um adequado dispositivo de protecção das vias respiratórias.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles da exposição ambiental:

Nenhum

Controlos de engenharia adequados:

Nenhum

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

| Propriedade     | Valor                      | Método: | Notas |
|-----------------|----------------------------|---------|-------|
| Estado físico:  | Líquido                    | --      | --    |
| Cor:            | N.A.                       | --      | --    |
| Cheiro:         | Típico de estireno         | --      | --    |
| Limiar de odor: | 0,15 - 0,25 ppm (0,15 - 0, | --      | --    |

## Ficha de Segurança

### S20 ALL

|                                                                         |                                     |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|----|
|                                                                         | 25 ppm)                             |    |    |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | N.D.                                | -- | -- |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 145°C                               | -- | -- |
| Inflamabilidade:                                                        | Flam. Liq. 3, H226                  | -- | -- |
| Limite superior e inferior de explosividade:                            | 1,1% - 6,1 % - Vol.                 | -- | -- |
| Ponto de combustão:                                                     | 32 °C                               | -- | -- |
| Temperatura de auto-acendimento:                                        | 490°C                               | -- | -- |
| Temperatura de decomposição:                                            | N.D.                                | -- | -- |
| pH:                                                                     | N.A.                                | -- | -- |
| Viscosidade cinemática:                                                 | > 20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C) | -- | -- |
| Hidrosolubilidade:                                                      | Insolúvel                           | -- | -- |
| Solubilidade em óleo:                                                   | N.D.                                | -- | -- |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):             |                                     | -- | -- |
| Pressão do vapor:                                                       | 6,7 hPa (20°C)                      | -- | -- |
| Densidade e/ou densidade relativa:                                      | 1.8 g/cm <sup>3</sup>               | -- | -- |
| Densidade relativa do vapor:                                            | 3,6 (air=1)                         | -- | -- |
| Características das partículas:                                         |                                     |    |    |
| Dimensão das partículas:                                                | N.A.                                | -- | -- |

#### 9.2. Outras informações

| Propriedade               | Valor                         | Método: | Notas |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------|
| Propriedades explosivas:  | N.D.                          | --      | --    |
| Velocidade de elaboração: | N.D.                          | --      | --    |
| Viscosidade:              | > 20.5 mm <sup>2</sup> (40°C) | --      | --    |

## Ficha de Segurança

### S20 ALL

|                            |      |    |    |
|----------------------------|------|----|----|
| Propriedades combustíveis: | N.D. | -- | -- |
|----------------------------|------|----|----|

#### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade
  - Estável em condições normais
- 10.2. Estabilidade química
  - Estável em condições normais.
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas
  - Pode inflamar-se em contacto com ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes.
- 10.4. Condições a evitar
  - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição.
  - Não fumar. Evitar a acumulação de electricidade estática.
  - Estável em condições normais.
- 10.5. Materiais incompatíveis
  - Evite o contacto com materiais oxidantes. O produto pode incendiar-se.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos
  - COx, hidrocarbonetos aromáticos.

#### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008
- Informação toxicológica do produto:

N.A.

Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:

estireno - CAS: 100-42-5

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 5000 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 11.8 mg/l - Duração: 4h

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana > 2000 mg/kg - Notas: OECD 402

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Teste: LOAEL(C) - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 2000 mg/kg - Notas: bw/day

Teste: NOAEL(C) - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1000 mg/kg - Notas: bw/day

Teste: LOAEL(C) - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 0.21 mg/l

Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve - CAS: 64742-95-6

a) Toxicidade aguda:

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana > 6193 mg/m3

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 3592 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho > 3160 mg/kg

1,1'-(p-tolilimino)dipropil-2-ol - CAS: 38668-48-3

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 25 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: GUINEA PIG > 2000 mg/kg

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Corrosivo para a pele - Via: Pele - Espécies: Coelho Positivo

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Corrosivo para os olhos - Espécies: Coelho Positivo

anidrido maleico - CAS: 108-31-6

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 1090 mg/kg pc

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Coelho = 2620 mg/kg

Teste: LC50 - Via: Inalação - Espécies: Ratazana = 4.35 mg/l - Duração: 1h

estireno - CAS: 100-42-5

A toxicidade aguda por inalação a 1000 ppm afeta o sistema nervoso central com dores de cabeça, tonturas e dificuldades de coordenação;

irritação das membranas mucosas dos olhos e do trato respiratório ocorre a 500 ppm. A



## Ficha de Segurança

### S20 ALL

exposição crônica causa depressão do sistema nervoso central e periférico com perda de memória, dores de cabeça e sonolência a partir de 20 ppm; distúrbios digestivos com náuseas e perda de apetite; irritação do trato respiratório com bronquite crônica; dermatose. Exposição repetida, a baixas doses da substância por inalação, causa alterações irreversíveis na função auditiva e pode causar alterações na visão das cores. Exposições repetidas da pele causam irritação. A substância desengordura a pele, o que pode causar secura e gretas.

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento (UE)2020/878 indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
- b) Corrosão/irritação cutânea;
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade reprodutiva;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
- j) Perigo de aspiração.

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.  
estireno - CAS: 100-42-5

#### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 4.02 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 4.9 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 4.7 mg/kg - Duração / h: 48

Resultado: EC10 - Espécies: Algas = 0.28 mg/l - Duração / h: 96

#### b) Toxicidade aquática crônica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 1.01 mg/l - Duração / h: 504

Solvente nafta (petróleo), fracção aromática leve - CAS: 64742-95-6

#### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 3.2 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 2.9 mg/l - Duração / h: 72

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 9.2 mg/l

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 1 mg/l - Notas: NOEC

anidrido maleico - CAS: 108-31-6

#### a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 75 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 42.81 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 74.35 mg/l - Duração / h: 72

#### b) Toxicidade aquática crônica:

Resultado: NOEC - Espécies: Daphnia = 10 mg/l - Duração / h: 504

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não rapidamente degradável

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não bioacumulativo

### 12.4. Mobilidade no solo

Móvel

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB



## Ficha de Segurança

### S20 ALL

Substâncias vPvB: Nenhum - Substâncias PBT: Nenhum

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum

---

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR/RID-Classe

Se se envia sem endurecedor:

Isento no caso de confecção igual ou inferior a 450 litros, transporte em conformidade com 2.2.3.1.5 ADR.

Se se envia como confecção de Resina Poliéster (com endurecedor):

Quantidades limitadas, não sujeitas à normativa ADR por embalagem interna de capacidade até litros e um conteúdo máximo por volume de 30 kg.

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Número UN:               | 3269                          |
| Grupo embalagem:         | III                           |
| Nome de Expedição:       | Estojo De Resina De Poliéster |
| Categoria de transporte: | 3                             |
| Código Hazchem:          | F1                            |
| Etiqueta:                | 3                             |

Marítimo (IMDG/IMO)

Se se envia sem endurecedor:

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Número UN:               | 1263    |
| Grupo embalagem:         | III     |
| Nome de Expedição:       | Paint   |
| Categoria de transporte: | 3       |
| Classe:                  | 3       |
| IMDG-Etiqueta:           | 3       |
| IMDG-EMS:                | F-E,S-E |

Se se envia como confecção de Resina Poliéster (com endurecedor):

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Número UN:               | 3269                |
| Grupo embalagem:         | III                 |
| Nome de Expedição:       | Polyester Resin Kit |
| Categoria de transporte: | 3                   |
| Classe:                  | 3                   |
| IMDG-Etiqueta:           | 3                   |
| IMDG-EMS:                | F-E,S-D             |

Poluente marinho MARPOL (Annex II/III): Nao

Para a correcta classificação do transporte em conformidade com os acordos europeus em relação ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada (ADR), por via marítima (IMDG) fazer referência ao mencionado no documento de transporte do material.

---

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

## Ficha de Segurança

### S20 ALL

#### segurança e ambiente

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)  
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)  
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013  
Regulamento (EU) n. 2020/878  
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto:

Restrição 3

Restrição 40

Limitações respeitantes às substâncias contidas:

Restrição 75

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 128.20 g/Kg = 230.76 g/l

Substâncias CMR voláteis = 0.00 %

COV halogenados aos quais seja atribuída a frase de risco R40 = 0.00 %

Carbono orgânico - C = 0.12

Fracción no volátil(% wt):87.18

Onde aplicável, reportar-se às seguintes disposições regulamentares:

Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III de acordo com o Anexo 1, parte 1  
o produto pertence à categoria: P5c

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H361d Suspeito de causar dano ao nascituro.

H332 Nocivo por inalação.

H372 Afecta os órgãos (ouvido) após exposição prolongada ou repetida (inalação).

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H315 Provoca irritação cutânea.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Ficha de Segurança

### S20 ALL

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
H300 Mortal por ingestão.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H372 A exposição prolongada ou repetida causa danos aos órgãos (trato respiratório) por inalação.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.

| Classe de perigo e categoria de perigo | Código      | Descrição                                                                 |
|----------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3                           | 2.6/3       | Líquido inflamável, Categoria 3                                           |
| Acute Tox. 2                           | 3.1/2/Oral  | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 2                                  |
| Acute Tox. 4                           | 3.1/4/Inhal | Toxicidade aguda (via inalatória), Categoria 4                            |
| Acute Tox. 4                           | 3.1/4/Oral  | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4                                  |
| Asp. Tox. 1                            | 3.10/1      | Perigo de aspiração, Categoria 1                                          |
| Skin Corr. 1B                          | 3.2/1B      | Corrosão cutânea, Categoria 1B                                            |
| Skin Irrit. 2                          | 3.2/2       | Irritação cutânea, Categoria 2                                            |
| Eye Dam. 1                             | 3.3/1       | Lesões oculares graves, Categoria 1                                       |
| Eye Irrit. 2                           | 3.3/2       | Irritação ocular, Categoria 2                                             |
| Resp. Sens. 1                          | 3.4.1/1     | Sensibilização respiratória, Categoria 1                                  |
| Skin Sens. 1A                          | 3.4.2/1A    | Sensibilização cutânea, Categoria 1A                                      |
| Repr. 2                                | 3.7/2       | Toxicidade reprodutiva, Categoria 2                                       |
| STOT SE 3                              | 3.8/3       | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3    |
| STOT RE 1                              | 3.9/1       | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2                      | 4.1/C2      | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 2                      |
| Aquatic Chronic 3                      | 4.1/C3      | Perigo crónico para o ambiente aquático, Categoria 3                      |

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 2020/878. Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

## Ficha de Segurança

### S20 ALL

| Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 | Procedimento de classificação |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226                                                 | Com base em dados de ensaio   |
| Skin Irrit. 2, H315                                                | Método de cálculo             |
| Eye Irrit. 2, H319                                                 | Método de cálculo             |
| Skin Sens. 1A, H317                                                | Método de cálculo             |
| Repr. 2, H361d                                                     | Método de cálculo             |
| STOT RE 1, H372                                                    | Método de cálculo             |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada  
O cenário de exposição para este produto está disponível mediante solicitação.

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

|         |                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:    | Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas         |
| ATE:    | Estimativa de Toxicidade Aguda                                                            |
| ATEmix: | Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)                                                 |
| CAS:    | Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).                    |
| CLP:    | Classificação, rotulagem, embalagem.                                                      |
| DNEL:   | Nível derivado de exposição sem efeito                                                    |
| EINECS: | Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio                         |
| GHS:    | Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos         |
| IMDG:   | Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.                                 |
| INCI:   | Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.                                    |
| KSt:    | Coeficiente de explosão                                                                   |
| LC50:   | Concentração letal para 50% da população de teste                                         |
| LD50:   | Dose letal para 50% da população de teste.                                                |
| N.A.:   | Não disponível                                                                            |
| N.D.:   | Not determined.                                                                           |
| PNEC:   | Concentração previsivelmente sem efeitos                                                  |
| RID:    | Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas. |
| STEL:   | Limite de exposição a curto prazo                                                         |
| STOT:   | Toxicidade para órgão alvo específico                                                     |
| TLV:    | Valor limite de limiar                                                                    |
| TWA:    | Média ponderada no tempo                                                                  |