

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

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

## 1.1 Identificador do produto

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Designação comercial                 | Speed Resin              |
| Número de registo (REACH)            | não pertinente (mistura) |
| Identificador único de fórmula (UFI) | EQDS-N1AT-M00Y-76KK      |

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

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Utilizações identificadas relevantes. | resina de impressão 3D |
|---------------------------------------|------------------------|

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

AprintaPro GmbH  
Gutheil Schoder Gasse 17  
1230 Wien  
Áustria

Telefone: +43 1 997809410  
e-mail: office@aprintapro.com  
Sítio da internet: <https://www.aprintapro.com>

e-mail (pessoa competente) office@aprintapro.com

## 1.4 Número de telefone de emergência

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Serviço de informação de emergência | +43 1 997809410<br>Este número só está disponível durante as seguintes horas de expediente: Seg-Sex 08:00 às 16:00 h |
|-------------------------------------|--|

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

| Secção | Classe de perigo   | Categoria | Classe e categoria de perigo | Advertência de perigo |
|--------|--|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 3.10   | toxicidade aguda (via oral)                                  | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                  |
| 3.3    | lesões oculares graves/irritação ocular                      | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                  |
| 3.4S   | sensibilização cutânea                                       | 1         | Skin Sens. 1                 | H317                  |
| 3.9    | toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida | 2         | STOT RE 2                    | H373                  |
| 4.1A   | perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo             | 1         | Aquatic Acute 1              | H400                  |
| 4.1C   | perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico           | 2         | Aquatic Chronic 2            | H411                  |

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16.

Os principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos para a saúde humana e para o ambiente

Podem esperar-se efeitos imediatos ou retardados decorrentes de uma exposição breve ou prolongada. O derrame e a água de combate a incêndios podem provocar poluição de cursos de água.

## 2.2 Elementos do rótulo

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

- Palavra-sinal perigo

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

- Pictogramas

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



- Advertências de perigo

|      |   |
|------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão.  |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                       |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.     |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

- Advertências de prudência

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  |
| P102           | Manter fora do alcance das crianças.  |
| P103           | Ler atentamente e seguir todas as instruções.   |
| P260           | Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.   |
| P280           | Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.   |
| 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. |
| P310           | Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  |
| P501           | Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.  |

- Informação suplementar de perigo

EUH205 Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.

Aviso táctil de perigo

sim

- Ingredientes perigosos para rotulagem

4-(1-oxo-2-propenil)morfolina, óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, diacrilato de hexametileno, produto da reacção bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio  $\leq 700$ ), Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

### 2.3 Outros perigos

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não pertinente (mistura)

### 3.2 Misturas

Descrição da mistura

| Nome da substância   | Identificador     | Wt%       | Classificação de acordo com GHS   |
|--|-------------------|-----------|---|
| 4-(1-oxo-2-propenil)morfolina  | Nº CAS 5117-12-4  | 25 – < 50 | Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT RE 2 / H373 |
| Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate   | Nº CAS 28961-43-5 | 25 – < 50 | Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412             |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxy- | Nº CAS 55818-57-0 | 10 – < 25 | Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400                                       |

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

| Nome da substância   | Identificador                    | Wt%      | Classificação de acordo com GHS  |
|--|----------------------------------|----------|--|
| propane, esters with acrylic acid  |                                  |          | Aquatic Chronic 2 / H411   |
| diacrilato de hexametileno   | N° CAS 13048-33-4                | 5 – < 10 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |
| óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoi) fosfina  | N° CAS 162881-26-7               | 2 – < 5  | Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 4 / H413   |
| Polymer mit quaternisierten Ammoniumgruppen  | N° CAS 1431957-88-8              | < 2      | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410   |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) | N° CAS 25068-38-6                | < 2      | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411                           |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)                            | N° CAS 16096-31-4<br>933999-84-9 | < 2      | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412                           |

| Nome da substância   | Limites de concentração específicos                         | Factores-M            | ATE       | Via de exposição |
|--|---|-----------------------|-----------|------------------|
| 4-(1-oxo-2-propenil)morfolina  | -   | -                     | 588 mg/kg | oral             |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | -   | Factor-M (agudo) = 10 | -         |                  |
| óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoi) fosfina  | -   | Factor-M (agudo) = 10 | -         |                  |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700)                 | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | -                     | -         |                  |

### Observações

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

#### Notas gerais

Não deixar a pessoa afectada sozinha. Retirar a vítima da zona de perigo. Manter a pessoa afectada estável, quente e coberta. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. Em caso de perda de consciência colocar a pessoa em posição lateral de segurança. Nunca dar nada pela boca.

#### Após inalação

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros. Proporcionar ar fresco.

#### Após contacto com a pele

Lavar com sabonete e abundantemente com água.

#### Após contacto com os olhos

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas.

#### Após ingestão

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vômito.

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

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

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

nenhum

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

##### Meios adequados de extinção

Água pulverizada, Pó BC, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### Meios inadequados de extinção

Jacto de água

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

##### Produtos de combustão perigosos

Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.

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

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

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

Levar as pessoas para lugar seguro.

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

Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Se a substância entrou num curso de água ou esgoto, informe a autoridade responsável.

#### 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

Enxugue com material absorvente (por exemplo pano, lã cardada). Recolher o produto derramado: serradura, kieselguhr (diatomite), areia, aglutinante universal

##### Técnicas de confinamento apropriadas

Utilização de materiais adsorventes.

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

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

#### 6.4 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

##### Recomendações

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

Utilizar ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.

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

Lavar as mãos depois da utilização. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições. Nunca mantenha comida ou bebida na proximidade de produtos químicos. Nunca coloque produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

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

- Compatibilidade de embalagens  
Só podem ser utilizadas as embalagens aprovadas (por ex. de acordo com ADR).

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

Ver a secção 16 para uma panorâmica geral.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho) esta informação não está disponível

| DNEL de componentes relevantes |                     |                         |  |                         |                               |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Nº CAS                         | Parâmetro de perigo | Nível limite            | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em            | Tempo de exposição            |
| 5117-12-4                      | DNEL                | 132,2 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 5117-12-4                      | DNEL                | 132,2 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos sistémicos   |
| 5117-12-4                      | DNEL                | 300 mg/kg pc/dia        | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 5117-12-4                      | DNEL                | 300 mg/kg pc/dia        | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos sistémicos   |
| 55818-57-0                     | DNEL                | 1,17 mg/m <sup>3</sup>  | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 55818-57-0                     | DNEL                | 33 mg/kg pc/dia         | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 13048-33-4                     | DNEL                | 24,5 mg/m <sup>3</sup>  | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 13048-33-4                     | DNEL                | 2,77 mg/kg pc/dia       | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | DNEL                | 10,57 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | DNEL                | 10,57 mg/m <sup>3</sup> | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos sistémicos   |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | DNEL                | 0,44 mg/m <sup>3</sup>  | humana, inalatória                       | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos locais     |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | DNEL                | 6 mg/kg pc/dia          | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | DNEL                | 22,6 µg/cm <sup>2</sup> | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | crónicos - efeitos locais     |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | DNEL                | 22,6 µg/cm <sup>2</sup> | humana, cutânea                          | trabalhador (indústria) | agudos - efeitos locais       |

| PNEC de componentes relevantes |                     |              |                       |   |                               |
|--------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Nº CAS                         | Parâmetro de perigo | Nível limite | Organismo             | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| 5117-12-4                      | PNEC                | 0,012 mg/l   | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| 5117-12-4                      | PNEC                | 0,009 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| 5117-12-4                      | PNEC                | 0,001 mg/kg  | organismos terrestres | solo  | curto-prazo (exposição única) |
| 55818-57-0                     | PNEC                | 0,025 mg/l   | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| 55818-57-0                     | PNEC                | 0,003 mg/l   | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| 55818-57-0                     | PNEC                | 10 mg/l      | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| 55818-57-0                     | PNEC                | 8,96 mg/kg   | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| 55818-57-0                     | PNEC                | 0,896 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| 55818-57-0                     | PNEC                | 1,78 mg/kg   | organismos terrestres | solo  | curto-prazo (exposição única) |
| 13048-33-4                     | PNEC                | 0,007 mg/l   | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

| PNEC de componentes relevantes |                     |              |                       |   |                               |
|--------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| Nº CAS                         | Parâmetro de perigo | Nível limite | Organismo             | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| 13048-33-4                     | PNEC                | 0,001 mg/l   | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| 13048-33-4                     | PNEC                | 2,7 mg/l     | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| 13048-33-4                     | PNEC                | 0,493 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| 13048-33-4                     | PNEC                | 0,049 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| 13048-33-4                     | PNEC                | 0,094 mg/kg  | organismos terrestres | solo  | curto-prazo (exposição única) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | PNEC                | 0,011 mg/l   | organismos aquáticos  | água doce                                       | curto-prazo (exposição única) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | PNEC                | 0,001 mg/l   | organismos aquáticos  | água do mar                                     | curto-prazo (exposição única) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | PNEC                | 1 mg/l       | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | PNEC                | 0,283 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | PNEC                | 0,028 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| 16096-31-4<br>933999-84-9      | PNEC                | 0,223 mg/kg  | organismos terrestres | solo  | curto-prazo (exposição única) |

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Ventilação geral.

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

##### Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

##### Protecção da pele

###### - Protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Em caso de querer usar novamente as luvas, limpá-las antes de descalçar e arejá-las bem. 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

NBR: borracha de acrilonitrilo-butadieno

###### - Espessura do material

≥0,6mm

###### - 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). Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

##### Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. Semi-máscara facial filtrante (NE 140). P1 (filtra pelo menos 80% das partículas em suspensão, código de cores: Branco).

##### Controlo da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico

líquido

Cor

de acordo com a descrição do produto

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

|   |   |
|---|---|
| <b>Odor</b>   | característico  |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>                                     | não determinado   |
| <b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b> | 98,82 °C a 0,71 mbar  |
| <b>Inflamabilidade</b>  | este material é combustível mas não se inflama facilmente               |
| <b>Limite superior e inferior de explosividade</b>                            | não determinado   |
| <b>Ponto de inflamação</b>  | não determinado   |
| <b>Temperatura de autoignição</b>   | 235 °C (temperatura de auto-ignição (líquidos e gases))                 |
| <b>Temperatura de decomposição</b>  | não relevante   |
| <b>PH (valor)</b>   | 6 – 8 (em solução aquosa: 100 mg/cm <sup>3</sup> , 25 °C)               |
| <b>Viscosidade cinemática</b>   | não determinado   |
| <b>Solubilidade(s)</b>  | não determinado   |
| <br>  |   |
| <b>Coefficiente de partição</b>   |   |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)                    | esta informação não está disponível                                     |
| <br>  |   |
| <b>Pressão de vapor</b>   | 0,001 hPa a 20 °C   |
| <br>  |   |
| <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>                                      |   |
| Densidade   | 1,05 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C  |
| Densidade relativa do vapor   | não está disponível informação relativa a esta propriedade              |
| <br>  |   |
| <b>Características das partículas</b>   | não relevante (líquido)   |
| <br>  |   |
| <b>9.2 Outras informações</b>   |   |
| <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>                      | classes de perigo de acordo com GHS (perigos físicos): não relevante    |
| <br>  |   |
| <b>Outras características de segurança</b>                                    |   |
| Classe de temperatura (UE, de acordo com ATEX)                                | T3 (temperatura máxima de superfície admissível do equipamento: 200 °C) |

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Relativamente à incompatibilidade: ver em baixo "Condições a evitar" e "materiais incompatíveis".

**Se aquecido:**

Polimerização exotérmica

**Se exposto à luz:**

Polimerização exotérmica.

#### 10.2 Estabilidade química

Ver em baixo "Condições a evitar".

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

#### 10.4 Condições a evitar

Radiação UV/luz solar.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Comburentes, Agentes redutores

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis que possam resultar da utilização, armazenagem, derrame ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

## 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

**Procedimento de classificação**

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

**Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)****Toxicidade aguda**

Nocivo por ingestão.

GHS da Organização das Nações Unidas, anexo 4: Pode ser nocivo em contacto com a pele.

- Estimativas da toxicidade aguda (ATE)

Oral 1.567 mg/kg

| Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes |           |                  |           |
|--|-----------|------------------|-----------|
| Nome da substância                                   | Nº CAS    | Via de exposição | ATE       |
| 4-(1-oxo-2-propenil)morfolina                        | 5117-12-4 | oral             | 588 mg/kg |

**Corrosão/irritação cutânea**

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Mutagenicidade para as células germinais**

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

**Carcinogenicidade**

Não deve ser classificado como cancerígeno.

**Toxicidade reprodutiva**

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

**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**

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

Não existe informação adicional.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

## 12.1 Toxicidade

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| Toxicidade (aguda) dos componentes para o meio aquático |            |                     |           |                       |                    |
|---|------------|---------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| Nome da substância                                      | Nº CAS     | Parâmetro de perigo | Valor     | Espécies              | Tempo de exposição |
| 4-(1-oxo-2-propenil)morfolina                           | 5117-12-4  | LC50                | >220 mg/l | peixe                 | 24 h               |
| 4-(1-oxo-2-propenil)morfolina                           | 5117-12-4  | EC50                | 230 mg/l  | invertebrado aquático | 24 h               |
| 4-(1-oxo-2-propenil)morfolina                           | 5117-12-4  | ErC50               | >120 mg/l | alga                  | 72 h               |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric                 | 55818-57-0 | LL50                | >100 mg/l | peixe                 | 96 h               |



## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

| Toxicidade (aguda) dos componentes para o meio aquático  |                           |                     |             |                       |                    |
|--|---------------------------|---------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| Nome da substância   | N° CAS                    | Parâmetro de perigo | Valor       | Espécies              | Tempo de exposição |
| reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid   |                           |                     |             |                       |                    |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0                | LC50                | >0,082 mg/l | peixe                 | 96 h               |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0                | EC50                | >16 mg/l    | invertebrado aquático | 48 h               |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0                | EL50                | 105 mg/l    | alga                  | 72 h               |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid | 55818-57-0                | ErC50               | 17 mg/l     | alga                  | 72 h               |
| diacrilato de hexametileno   | 13048-33-4                | LC50                | 0,38 mg/l   | peixe                 | 96 h               |
| diacrilato de hexametileno   | 13048-33-4                | EC50                | 8,3 mg/l    | invertebrado aquático | 24 h               |
| diacrilato de hexametileno   | 13048-33-4                | ErC50               | 2,33 mg/l   | alga                  | 72 h               |
| óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina   | 162881-26-7               | LC50                | >90 µg/l    | peixe                 | 96 h               |
| óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina   | 162881-26-7               | EC50                | >1.175 µg/l | invertebrado aquático | 48 h               |
| óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina   | 162881-26-7               | ErC50               | >260 µg/l   | alga                  | 72 h               |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  | 16096-31-4<br>933999-84-9 | LC50                | 30 mg/l     | peixe                 | 96 h               |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  | 16096-31-4<br>933999-84-9 | EC50                | 23,1 mg/l   | alga                  | 48 h               |

| Toxicidade (crónica) dos componentes para o meio aquático |                     |             |                       |                    |
|---|---------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| N° CAS  | Parâmetro de perigo | Valor       | Espécies              | Tempo de exposição |
| 55818-57-0  | EC50                | >1.000 mg/l | microrganismos        | 3 h                |
| 13048-33-4  | LC50                | 0,47 mg/l   | invertebrado aquático | 21 d               |
| 13048-33-4  | EC50                | 0,15 mg/l   | invertebrado aquático | 21 d               |
| 162881-26-7   | EC50                | >100 mg/l   | microrganismos        | 3 h                |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

| Degradabilidade dos componentes |                                |                    |       |        |       |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|--------|-------|
| N° CAS                          | Processo                       | Taxa de degradação | Tempo | Método | Fonte |
| 55818-57-0                      | consumo de oxigénio            | 42 %               | 28 d  |        | ECHA  |
| 13048-33-4                      | produção de dióxido de carbono | 60 – 70 %          | 28 d  |        | ECHA  |
| 162881-26-7                     | produção de dióxido de carbono | 1 %                | 29 d  |        | ECHA  |
| 16096-31-4<br>933999-84-9       | consumo de oxigénio            | 47 %               | 28 d  |        | ECHA  |

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

| Potencial de bioacumulação dos componentes |      |                                     |          |
|--|------|-------------------------------------|----------|
| N° CAS                                     | BCF  | Log KOW                             | CBO5/CQO |
| 5117-12-4                                  |      | -0,46 (21 °C)                       |          |
| 55818-57-0                                 |      | 1,6 – 3,8 (valor do pH: 6,4, 23 °C) |          |
| 13048-33-4                                 |      | 2,81 (25 °C)                        |          |
| 162881-26-7                                | <5   | 5,8 (valor do pH: 8,3, 22 °C)       |          |
| 16096-31-4<br>933999-84-9                  | 3,57 | 0,822 (20 °C)                       |          |

**12.4 Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB. Não contém uma substância PBT/mPmB numa concentração  $\geq 0,1\%$ .**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .**12.7 Outros efeitos adversos**

Não estão disponíveis dados.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais**

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

**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). As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si.

**Observações**

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU ou número de ID**

|             |          |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 3082 |
| Código IMDG | ONU 3082 |
| OACI-IT     | ONU 3082 |

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| ADR/RID/ADN                           | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  |
| Código IMDG                           | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  |
| OACI-IT                               | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  |
| Nome técnico (ingredientes perigosos) | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, diacrilato de hexametileno |

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| Código IMDG | 9 |
| OACI-IT     | 9 |

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

### 14.4 Grupo de embalagem

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| Código IMDG | III |
| OACI-IT     | III |

### 14.5 Perigos para o ambiente

|  |   |
|--|---|
| Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente (ambiente aquático) | perigoso para o ambiente aquático<br>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, diacrilato de hexametileno |
|--|---|

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

A carga não será transportada como carga a granel.

### 14.8 Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

#### Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR) - Informações suplementares

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Código de classificação | M6                |
| Rótulo(s) de perigo     | 9, peixe e árvore |



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Perigos para o ambiente             | sim (perigoso para o ambiente aquático) |
| Disposições especiais (DE)          | 274, 335, 375, 601                      |
| Quantidades exceptuadas (QE)        | E1                                      |
| Quantidades limitadas (QL)          | 5 L                                     |
| Categoria de transporte (CT)        | 3                                       |
| Código de restrição em túneis (CRT) | -                                       |
| Número de identificação de perigo   | 90                                      |

#### Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID) - Informações suplementares

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Código de classificação | M6                |
| Rótulo(s) de perigo     | 9, peixe e árvore |



|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Perigos para o ambiente           | sim (perigoso para a água) |
| Disposições especiais (DE)        | 274, 335, 375, 601         |
| Quantidades exceptuadas (QE)      | E1                         |
| Quantidades limitadas (QL)        | 5 L                        |
| Categoria de transporte (CT)      | 3                          |
| Número de identificação de perigo | 90                         |

#### Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares

|                  |  |
|------------------|--|
| Poluente marinho | sim (perigoso para o ambiente aquático) (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid) |
|------------------|--|

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Rótulo(s) de perigo | 9, peixe e árvore |
|---------------------|-------------------|




|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Disposições especiais (DE)   | 274, 335, 969 |
| Quantidades exceptuadas (QE) | E1            |

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

|   |   |
|---|---|
| Quantidades limitadas (QL)  | 5 L                                     |
| EmS   | F-A, S-F                                |
| Categoria de acondicionamento   | A                                       |
| <b>Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares</b> |   |
| Perigos para o ambiente   | sim (perigoso para o ambiente aquático) |
| Rótulo(s) de perigo   | 9, peixe e árvore                       |
|              |   |
| Disposições especiais (DE)  | A97, A158, A197, A215                   |
| Quantidades exceptuadas (QE)  | E1                                      |
| Quantidades limitadas (QL)  | 30 kg                                   |

### 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)

Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

| Substâncias perigosas com restrições (REACH, Anexo XVII)   |   |        |    |
|--|---|--------|----|
| Nome da substância   | Nome, de acordo com o inventário  | Nº CAS | Nº |
| Speed Resin  | este produto cumpre os critérios de classificação em conformidade com o Regulamento nº 1272/2008/CE |        | 3  |
| 4-(1-oxo-2-propenil)morfolina  | substâncias nas tintas de tatuagem e maquiagem permanent  |        | 75 |
| óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina   | substâncias nas tintas de tatuagem e maquiagem permanent  |        | 75 |
| diacrilato de hexametileno   | substâncias nas tintas de tatuagem e maquiagem permanent  |        | 75 |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio ≤700) | substâncias nas tintas de tatuagem e maquiagem permanent  |        | 75 |

**Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV) / SVHC - lista de substâncias candidatas**  
nenhum dos ingredientes é 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 |
| E1                      | perigos para o ambiente (perigoso para o ambiente aquático, Cat. 1) | 100   | 200 | 56)   |

Notação

56) perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1, ou toxicidade crónica, categoria 1

**Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)**

nenhum dos ingredientes é referido

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

nenhum dos ingredientes é referido

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

### Diretiva-Quadro Água (WFD)

| Lista de poluentes (WFD)   |        |                  |             |
|--|--------|------------------|-------------|
| Nome da substância   | N° CAS | Listada na/no(s) | Observações |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid |        | a)               |             |
| óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina   |        | a)               |             |
| produto da reação bisfenol-A-epicloridrina (resina epoxídica) (peso molecular numérico médio $\leq 700$ )          |        | a)               |             |
| Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  |        | a)               |             |

#### Legenda

a) Lista indicativa dos principais poluentes

### Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

nenhum dos ingredientes é referido

### Inventários nacionais

| País | Inventário | Estatuto                                  |
|------|------------|---|
| AU   | AIIC       | todos os ingredientes estão referidos     |
| CA   | DSL        | nem todos os ingredientes estão referidos |
| CA   | NDSL       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| CN   | IECSC      | nem todos os ingredientes estão referidos |
| EU   | ECSI       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| EU   | REACH Reg. | nem todos os ingredientes estão referidos |
| JP   | CSCL-ENCS  | nem todos os ingredientes estão referidos |
| JP   | ISHA-ENCS  | nem todos os ingredientes estão referidos |
| KR   | KECI       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| MX   | INSQ       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| NZ   | NZIoC      | todos os ingredientes estão referidos     |
| PH   | PICCS      | nem todos os ingredientes estão referidos |
| TR   | CICR       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| TW   | TCSI       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| US   | TSCA       | nem todos os ingredientes estão referidos |
| VN   | NCI        | todos os ingredientes estão referidos     |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Inventário CE de substâncias (EINECS, ELINCS, NLP)                      |
| IECSC      | Inventary of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventary of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NDSL       | Non-domestic Substances List (NDSL)                                     |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH substâncias registadas  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

Legenda

TSCA Toxic Substance Control Act

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

### SECÇÃO 16: Outras informações

**Abreviaturas e acrónimos**

| Abrev.          | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Toxicidade aguda  |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)   |
| ADR/RID/ADN     | Acordos europeus referentes ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada/Caminhos de Ferro/Vias navegáveis interiores (ADR/RID/ADN)   |
| Aquatic Acute   | Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo  |
| Aquatic Chronic | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico  |
| ATE             | Estimativa de Toxicidade Aguda  |
| BCF             | Factor de bioconcentração   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)   |
| CBO             | Carência Bioquímica de Oxigénio   |
| código IMDG     | Código marítimo internacional de mercadorias perigosas  |
| CQO             | Carência Química de Oxigénio (CQO)  |
| CRE             | Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas   |
| DGR             | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)   |
| DNEL            | Nível derivado de exposição sem efeitos   |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (concentração efectiva 50 %). A EC50 corresponde à concentração de uma substância testada que provoca 50 % de alterações na resposta (por exemplo, no crescimento) durante um intervalo de tempo específico  |
| ED              | Desregulador endócrino  |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)   |
| EL50            | Carga eficaz de 50 %: a EL50 corresponde à taxa de carga necessária para produzir uma resposta em 50 % dos organismos do teste  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)   |
| EmS             | Horário de emergência   |
| ErC50           | ≡ CE50: de acordo com este método é a concentração da substância de ensaio que provoca uma redução de 50 % quer no crescimento (CbE50) quer na taxa de crescimento (CrE50) em relação ao controlo   |
| Eye Dam.        | Susceptível de provocar lesões oculares graves  |
| Eye Irrit.      | Irritante ocular  |
| Factor-M        | Um factor multiplicador. Este factor é aplicado à concentração das substâncias classificadas como perigosas para o ambiente aquático de «toxicidade aguda da categoria 1» ou «toxicidade crónica da categoria 1» e é utilizado para determinar, pelo método da soma, a classificação das misturas em que tais substâncias estejam presentes |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas  |
| IATA            | Associação Internacional do Transporte Aéreo  |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)   |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)   |
| LC50            | Concentração Letal 50 %: a CL50 corresponde à concentração de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.  |
| LL50            | Taxa de carregamento letal 50 %: a TCL50 corresponde à taxa de carregamento de uma substância submetida a ensaio, que provoca 50 % de mortalidade durante um intervalo de tempo específico.   |

## Speed Resin

Número da versão: SDS 1.0

Data de elaboração: 2024-10-07

| Abrev.      | Descrição das abreviaturas utilizadas   |
|-------------|---|
| log KOW     | n-Octanol/água  |
| mPmB        | Muito persistente e muito bioacumulável   |
| NLP         | Ex-polímero   |
| OACI        | Organização da Aviação Civil Internacional  |
| OACHT       | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Instruções Técnicas para a Segurança no Transporte de Materiais Perigosos por Via Aérea)                   |
| PBT         | Persistente, Bioacumulável e Tóxico   |
| PNEC        | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos  |
| 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  |
| STOT RE     | Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)   |

## Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

## Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas: A classificação é baseada em misturas ensaiadas.

Perigos para a saúde, Perigos para o ambiente: O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

## Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

| Código | Texto  |
|--------|--|
| H302   | Nocivo por ingestão.   |
| H315   | Provoca irritação cutânea.   |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                        |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                                    |
| H319   | Provoca irritação ocular grave.                                    |
| H373   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.      |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                         |
| H410   | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.        |
| H412   | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.        |
| H413   | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |

## Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.