



## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 Identificador do produto:** PAVILAND FIX EP (Comp. A)  
**Outros meios de identificação:**  
Não relevante
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**  
Usos pertinentes: Auxiliares da construção. Para uso utilizador profissional.  
Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**  
GRUPO PUMA ESPAÑA S.L.  
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17  
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA  
Tel.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92  
fds@grupopuma.com  
<http://www.grupopuma.com>
- 1.4 Número de telefone de emergência:** (+351) 800 250 250

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS \*\*

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**  
Este produto contém sílica cristalina, mas, devido ao seu estado líquido, não requer classificação (STOT RE)

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, Categoria 4, H302+H332

Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 2, H411

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea, categoria 2, H315

Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea, Categoria 1A, H317

STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 1 (Inalação), H372

- 2.2 Elementos do rótulo:**

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

**Perigo**



**Advertências de perigo:**

Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

STOT RE 1: H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Inalação).

**Recomendações de prudência:**

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção respiratória/proteção ocular/calçado protetor.

P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos

**Informação suplementar:**

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS \*\* (continuação)

EUH205: Contém componentes epoxídicos. Pode provocar uma reacção alérgica.  
Contém Ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insat., Maleados, Bisfenol F – eter diglicílico masa de reacção de isómeros .

### Substâncias que contribuem para a classificação

Quartzo (RCS > 10%); álcool benzílico; anidrido maleico

### 2.3 Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES \*\*

### 3.1 Substâncias:

Não aplicável

### 3.2 Misturas:

**Descrição química:** Mistura à base de aditivos e resina epóxi em solventes

### Componentes:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

| Identificação  | Nome químico/classificação  | Concentração                     |
|--|---|----------------------------------|
| CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5<br>Index: 603-073-00-2<br>REACH: 01-2119456619-26-XXXX   | <b>Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano</b> <sup>(1)</sup><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenção  | Auto-classificada<br>50 - <75 %  |
| CAS: 14808-60-7<br>EC: 238-878-4<br>Index: Não aplicável<br>REACH: Não aplicável         | <b>Quartzo (RCS &gt; 10%)</b> <sup>(1)</sup><br>Regulamento 1272/2008 STOT RE 1: H372 - Perigo  | Auto-classificada<br>10 - <25 %  |
| CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9<br>Index: 603-057-00-5<br>REACH: 01-2119492630-38-XXXX    | <b>álcool benzílico</b> <sup>(1)</sup><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319 - Atenção   | Auto-classificada<br>2,5 - <10 % |
| CAS: Não aplicável<br>EC: 701-263-0<br>Index: Não aplicável<br>REACH: Não aplicável      | <b>Bisfenol F – eter diglicílico masa de reacção de isómeros</b> <sup>(1)</sup><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atenção   | Auto-classificada<br>2,5 - <10 % |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX   | <b>Xileno</b> <sup>(2)</sup><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Perigo | Auto-classificada<br><1 %        |
| CAS: 85711-46-2<br>EC: 288-306-2<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119976378-19-XXXX | <b>Ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insat., Maleados</b> <sup>(1)</sup><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atenção   | Auto-classificada<br><1 %        |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX    | <b>Etilbenzeno</b> <sup>(2)</sup><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Perigo   | Auto-classificada<br><0,1 %      |
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX    | <b>anidrido maleico</b> <sup>(1)</sup><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT RE 1: H372; EUH071 - Perigo                             | ATP ATP13<br><0,1 %              |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX    | <b>Tolueno</b> <sup>(2)</sup><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Perigo                             | Auto-classificada<br><0,1 %      |

<sup>(1)</sup> Substância que apresenta um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atende aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

<sup>(2)</sup> Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES \*\* (continuação)

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

**Outras informações:**

| Identificação   | Limite de concentração específico                                     |
|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | % (p/p) >=5: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 |
| anidrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                        | % (p/p) >=0,001: Skin Sens. 1A - H317                                 |

Estimativa da toxicidade aguda para a substância no anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) n.o 1272/2008 ou tal como foi determinado em conformidade com o anexo I desse regulamento:

| Identificação                                      | Toxicidade aguda |                | Género   |
|--|------------------|----------------|----------|
|  | DL50 oral        | DL50 cutânea   |          |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9 | DL50 oral        | 500 mg/kg      | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | Não relevante  |          |
|  | CL50 inalação    | 11 mg/L (ATEi) |          |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7          | DL50 oral        | Não relevante  |          |
|  | DL50 cutânea     | 1100 mg/kg     | Ratazana |
|  | CL50 inalação    | Não relevante  |          |
| anidrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | DL50 oral        | 1090 mg/kg     | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | Não relevante  |          |
|  | CL50 inalação    | Não relevante  |          |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1 Descrição das medidas de emergência:**

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição directa ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

**Por inalação:**

Retirar o afectado do local de exposição, administrar-lhe ar limpo e mantê-lo em repouso. Em casos graves como paragem cardio-respiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (respiração boca-a-boca, massagem cardíaca, administração de oxigénio, etc.), solicitando assistência médica imediata.

**Por contacto com a pele:**

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afectada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afecção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelação, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estás não se devem rebentar pois aumentaria o risco de infecção.

**Por contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afectado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

**Por ingestão/aspiração:**

Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto. Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão. Manter o afectado em repouso.

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

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

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

Não relevante

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS (continuação)

### 5.1 Meios de extinção:

#### Meios de extinção adequados:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso, com substâncias inflamáveis. Em caso de inflamação como consequência de manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), de acordo com o Regulamento de instalações de protecção contra incêndios.

#### Meios de extinção inadequados:

NÃO É RECOMENDADO utilizar jacto de água como agente de extinção.

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

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

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

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Directiva 89/654/EC.

#### Disposições adicionais:

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

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

Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Evacuar a zona e manter as pessoas sem protecção afastadas. Perante o contacto potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de protecção pessoal (ver epígrafe 8). Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas electrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar electricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

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

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SECÇÃO 8.

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente precintáveis. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

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

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

### 6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

#### A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais quanto ao manuseamento de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (epígrafe 6).

#### B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Evitar a evaporação do produto porque contém substâncias inflamáveis, que podem formar misturas vapor/ar inflamáveis na presença de fontes de ignição. Controlar as fontes de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas electrostáticas. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

#### C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.



## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM (continuação)

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controlo da contaminação em caso de derrame, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo

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

A.- Condições de armazenagem específicas

Temperatura mínima: 10 °C

Temperatura máxima: 30 °C

B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

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

Excepto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição profissional devem ser controladas no ambiente de trabalho:

Decreto-Lei n.º 24/2012 alterado pelo D.L. n.º 88/2015, D.L. n.º 41/2018 e D.L. n.º 1/2021:

| Identificação   | Valores limite ambientais |          |  |
|---|---------------------------|----------|--|
|   | TLV-TWA                   | TLV-STEL |  |
| Quartzo (RCS > 10%)<br>CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4      |                           |          | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Xileno <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7     | 50 ppm                    | 100 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup><br>442 mg/m <sup>3</sup> |
| Etilbenzeno <sup>(1)</sup><br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 100 ppm                   | 200 ppm  | 442 mg/m <sup>3</sup><br>884 mg/m <sup>3</sup> |
| Tolueno <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9     | 50 ppm                    | 100 ppm  | 192 mg/m <sup>3</sup><br>384 mg/m <sup>3</sup> |

NP 1796:2014:

| Identificação   | Valores limite ambientais |         |                         |
|---|---------------------------|---------|-------------------------|
|   | VLE-MP                    | VLE-CD  |                         |
| Quartzo (RCS > 10%)<br>CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4      |                           |         | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
| Xileno <sup>(1)</sup><br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7     | 100 ppm                   | 150 ppm |                         |
| Etilbenzeno <sup>(1)</sup><br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 20 ppm                    |         |                         |
| anidrido maleico<br>CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6           |                           |         | 0,01 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tolueno <sup>(1)</sup><br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9     | 20 ppm                    |         |                         |

<sup>(1)</sup> Pele

### Valores-limite biológicos:

NP 1796:2014:

| Identificação                              | IBE                    | Indicador biológico                                       | Momento da amostragem     |
|--|------------------------|---|---------------------------|
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7     | 1500 mg/g (creatinina) | Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos na urina                  | Fim do turno              |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 700 mg/g (creatinina)  | Soma do ácido mandélico e ácido fenilglicoxílico na urina | Fim da semana de trabalho |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9     | 0,03 mg/L              | Tolueno na urina  | Fim do turno              |

### DNEL (Trabalhadores):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)**

| Identificação   |          | Curta exposição       |                       | Longa exposição         |                         |
|---|----------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
|   |          | Sistémica             | Locais                | Sistémica               | Locais                  |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5           | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante           | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 0,75 mg/kg              | Não relevante           |
|   | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 4,93 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante           |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                  | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante           | Não relevante           |
|   | Cutânea  | 40 mg/kg              | Não relevante         | 8 mg/kg                 | Não relevante           |
|   | Inalação | 110 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante         | 22 mg/m <sup>3</sup>    | Não relevante           |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante           | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 212 mg/kg               | Não relevante           |
|   | Inalação | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup>   | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insat., Maleados<br>CAS: 85711-46-2<br>EC: 288-306-2 | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante           | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 3 mg/kg                 | Não relevante           |
|   | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante           | Não relevante           |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                       | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante           | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 180 mg/kg               | Não relevante           |
|   | Inalação | Não relevante         | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>    | Não relevante           |
| anidrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                  | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante           | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante           | Não relevante           |
|   | Inalação | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup> | 0,081 mg/m <sup>3</sup> |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9   | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante           | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 384 mg/kg               | Não relevante           |
|   | Inalação | 384 mg/m <sup>3</sup> | 384 mg/m <sup>3</sup> | 192 mg/m <sup>3</sup>   | 192 mg/m <sup>3</sup>   |

**DNEL (População):**

| Identificação   |          | Curta exposição       |                       | Longa exposição        |                        |
|---|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|   |          | Sistémica             | Locais                | Sistémica              | Locais                 |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5           | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 0,5 mg/kg              | Não relevante          |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 0,0893 mg/kg           | Não relevante          |
|   | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 0,87 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante          |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                  | Oral     | 20 mg/kg              | Não relevante         | 4 mg/kg                | Não relevante          |
|   | Cutânea  | 20 mg/kg              | Não relevante         | 4 mg/kg                | Não relevante          |
|   | Inalação | 27 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante         | 5,4 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante          |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 12,5 mg/kg             | Não relevante          |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 125 mg/kg              | Não relevante          |
|   | Inalação | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insat., Maleados<br>CAS: 85711-46-2<br>EC: 288-306-2 | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 1,5 mg/kg              | Não relevante          |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 1,5 mg/kg              | Não relevante          |
|   | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante          |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                       | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 1,6 mg/kg              | Não relevante          |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante          |
|   | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante          |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9   | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 8,13 mg/kg             | Não relevante          |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 226 mg/kg              | Não relevante          |
|   | Inalação | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identificação   |               |             |                           |             |  |
|---|---------------|-------------|---------------------------|-------------|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | STP           | 10 mg/L     | Água doce                 | 0,006 mg/L  |  |
|   | Solo          | 0,065 mg/kg | Água marinha              | 0,001 mg/L  |  |
|   | Intermitentes | 0,018 mg/L  | Sedimentos (Água doce)    | 0,341 mg/kg |  |
|   | Oral          | 0,011 g/kg  | Sedimentos (Água marinha) | 0,034 mg/kg |  |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)**

| Identificação   |               |               |                           |               |
|---|---------------|---------------|---------------------------|---------------|
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                                  | STP           | 39 mg/L       | Água doce                 | 1 mg/L        |
|   | Solo          | 0,456 mg/kg   | Água marinha              | 0,1 mg/L      |
|   | Intermitentes | 2,3 mg/L      | Sedimentos (Água doce)    | 5,27 mg/kg    |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,527 mg/kg   |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7   | STP           | 6,58 mg/L     | Água doce                 | 0,327 mg/L    |
|   | Solo          | 2,31 mg/kg    | Água marinha              | 0,327 mg/L    |
|   | Intermitentes | 0,327 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 12,46 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 12,46 mg/kg   |
| Ácidos gordos, C14-18 e C16-18-insat., Maleados<br>CAS: 85711-46-2<br>EC: 288-306-2 | STP           | Não relevante | Água doce                 | Não relevante |
|   | Solo          | Não relevante | Água marinha              | Não relevante |
|   | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (Água doce)    | Não relevante |
|   | Oral          | 0,067 g/kg    | Sedimentos (Água marinha) | Não relevante |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                                       | STP           | 9,6 mg/L      | Água doce                 | 0,1 mg/L      |
|   | Solo          | 2,68 mg/kg    | Água marinha              | 0,01 mg/L     |
|   | Intermitentes | 0,1 mg/L      | Sedimentos (Água doce)    | 13,7 mg/kg    |
|   | Oral          | 0,02 g/kg     | Sedimentos (Água marinha) | 1,37 mg/kg    |
| anidrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                                  | STP           | 44,6 mg/L     | Água doce                 | 0,038 mg/L    |
|   | Solo          | 0,037 mg/kg   | Água marinha              | 0,004 mg/L    |
|   | Intermitentes | 0,379 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 0,296 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,03 mg/kg    |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9   | STP           | 13,61 mg/L    | Água doce                 | 0,68 mg/L     |
|   | Solo          | 2,89 mg/kg    | Água marinha              | 0,68 mg/L     |
|   | Intermitentes | 0,68 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 16,39 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 16,39 mg/kg   |

**8.2 Controlo da exposição:**

**A.- Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

De acordo com a ordem de prioridade para o controlo da exposição profissional, recomenda-se a extracção localizada na zona de trabalho como medida de protecção colectiva para evitar ultrapassar os limites de exposição profissional. No caso de usar equipamentos de protecção individual devem dispor do marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, utilização, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento da instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

**B.- Protecção respiratória:**

| Pictograma  | PPE   | Marcação  | Normas ECN          | Observações   |
|---|---|---|---------------------|---|
| <br>Protecção obrigatória das vias respiratórias | Máscara auto-filtrante para gases e vapores |  | EN 405:2002+A1:2010 | Substituir quando detectar odor ou sabor do contaminante no interior da máscara ou adaptador facial. Quando o contaminante não tiver boas propriedades de aviso, recomenda-se a utilização de equipamentos isolantes. |

**C.- Protecção específica das mãos.**



| Pictograma  | PPE  | Marcação  | Normas ECN        | Observações   |
|---|--|---|-------------------|---|
| <br>Protecção obrigatória das mãos | Luvas de protecção química (Material: Butilo, Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,7 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. |

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.

**D.- Protecção ocular e facial**





**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)**

| Pictograma   | PPE  | Marcação  | Normas ECN                      | Observações   |
|--|--|---|---------------------------------|---|
| <br>Protecção obrigatória da cara | Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpar diariamente e desinfectar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. |

**E.- Protecção corporal**

| Pictograma | PPE                                 | Marcação  | Normas ECN        | Observações   |
|------------|-------------------------------------|---|-------------------|---|
|            | Roupa de trabalho                   |  |                   | Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995 |
|            | Calçado de trabalho anti-derrapante |  | EN ISO 20347:2022 | Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345:2022 e EN 13832-1:2007                                |

**F.- Medidas complementares de emergência**

| Medida de emergência  | Normas  | Medida de emergência  | Normas   |
|---|---|---|--|
| <br>Duche de segurança | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavagem dos olhos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Compostos orgânicos voláteis:

Directiva 2004/42/CE Cat A/J: 500g/l; os valores-limite pertinentes de COV A+B:500g/

**Controlo da exposição ambiental:**

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

**Aspecto físico:**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Estado físico a 20 °C: | Líquido.        |
| Aspecto:               | Não disponível  |
| Cor:                   | Não disponível  |
| Odor:                  | Não disponível  |
| Limiar olfativo:       | Não relevante * |

**Volatilidade:**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | Não relevante * |
| Pressão de vapor a 20 °C:                      | Não relevante * |
| Pressão de vapor a 50 °C:                      | Não relevante * |
| Taxa de evaporação a 20 °C:                    | Não relevante * |

**Caracterização do produto:**

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Densidade a 20 °C:              | 1550 - 1590 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidade relativa a 20 °C:     | Não relevante *               |
| Viscosidade dinâmica a 20 °C:   | Não relevante *               |
| Viscosidade cinemática a 20 °C: | Não relevante *               |

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto





## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)

|  |                 |
|--|-----------------|
| Viscosidade cinemática a 40 °C:          | Não relevante * |
| Concentração:                            | Não relevante * |
| pH:                                      | Não relevante * |
| Densidade do vapor a 20 °C:              | Não relevante * |
| Coefficiente de partição n-octanol/água: | Não relevante * |
| Solubilidade em água a 20 °C:            | Não relevante * |
| Propriedade de solubilidade:             | Não relevante * |
| Temperatura de decomposição:             | Não relevante * |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:      | Não relevante * |

### Inflamabilidade:

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura de inflamação:          | Não inflamável (>60 °C) |
| Inflamabilidade (sólido, gás):      | Não relevante *         |
| Temperatura de auto-ignição:        | Não relevante *         |
| Limite de inflamabilidade inferior: | Não relevante *         |
| Limite de inflamabilidade superior: | Não relevante *         |

### Características das partículas:

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Diâmetro equivalente mediano: | Não aplicável |
|-------------------------------|---------------|

## 9.2 Outras informações:

### Informações relativas às classes de perigo físico:

|  |                 |
|--|-----------------|
| Propriedades explosivas:   | Não relevante * |
| Propriedades comburentes:  | Não relevante * |
| Corrosivos para os metais:   | Não relevante * |
| Calor de combustão:  | Não relevante * |
| Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: | Não relevante * |

### Outras características de segurança:

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Tensão superficial a 20 °C: | Não relevante * |
| Índice de refração:         | Não relevante * |

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reactividade:

Não se esperam reacções perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

### 10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

Sob as condições não são esperadas reacções perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

### 10.4 Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

| Choque e fricção | Contacto com o ar | Aquecimento | Luz Solar | Humidade      |
|------------------|-------------------|-------------|-----------|---------------|
| Não aplicável    | Não aplicável     | Precaução   | Precaução | Não aplicável |

### 10.5 Materiais incompatíveis:

| Ácidos               | Água          | Matérias comburentes      | Matérias combustíveis | Outros                         |
|----------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fortes | Não aplicável | Evitar incidência directa | Não aplicável         | Evitar alcalis ou bases fortes |

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

Contém substâncias que requerem energia externa para a sua decomposição espontânea. Formam peróxidos explosivos quando são destiladas, evaporadas ou de outra forma concentradas.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

#### Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

#### A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.
- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

#### B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão e, no caso de afecção grave, a perda de consciência.
- Corrosividade/Irritação: Em caso de inalação prolongada o produto é destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e das vias respiratórias superiores

#### C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contacto

#### D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: O contacto prolongado com a pele pode derivar em episódios de dermatites alérgicas de contacto.

#### F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.

#### G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Efeitos graves para a saúde caso de inalação prolongada, que incluem a morte, transtornos funcionais graves ou alterações morfológicas de importância toxicológica.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### Outras informações:

Contém substâncias listadas pelo IARC como cancerígenas para o ser humano (grupo 1). No entanto, a exposição a essas substâncias não ocorre durante a utilização normal de produtos em que a substância está ligada a outros materiais, como borracha, tintas, pinturas, etc., num estado líquido ou encapsulado polimericamente.

#### Informação toxicológica específica das substâncias:



## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

| Identificação                                      | Toxicidade aguda |                  | Género   |
|--|------------------|------------------|----------|
|  | DL50 oral        | DL50 cutânea     |          |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9 | DL50 oral        | 500 mg/kg (ATEi) | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | 2500 mg/kg       |          |
|  | CL50 inalação    | 11 mg/L (ATEi)   |          |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7          | DL50 oral        | 2100 mg/kg       | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | 1100 mg/kg       | Ratazana |
|  | CL50 inalação    |                  |          |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4      | DL50 oral        | 3500 mg/kg       | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | 15354 mg/kg      | Coelho   |
|  | CL50 inalação    | 17,2 mg/L (4 h)  | Ratazana |
| anidrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6 | DL50 oral        | 1090 mg/kg       | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     |                  |          |
|  | CL50 inalação    |                  |          |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9          | DL50 oral        | 5580 mg/kg       | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | 12124 mg/kg      | Ratazana |
|  | CL50 inalação    | 28,1 mg/L (4 h)  | Ratazana |

### 11.2 Informações sobre outros perigos:

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

#### Outras informações

Não relevante

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA \*\*

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aguda:

| Identificação  | Concentração |                       | Espécie                 | Género    |
|--|--------------|-----------------------|-------------------------|-----------|
|  | CL50         | EC50                  |                         |           |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5                        | CL50         | 2 mg/L (96 h)         | Oncorhynchus mykiss     | Peixe     |
|  | EC50         | 1,7 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | EC50         | 9,4 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9   | CL50         | 646 mg/L (48 h)       | Leuciscus idus          | Peixe     |
|  | EC50         | 400 mg/L (24 h)       | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | EC50         | 79 mg/L (3 h)         | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Bisfenol F – eter diglicílico masa de reacção de isómeros<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 701-263-0 | CL50         | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                         | Peixe     |
|  | EC50         | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                         | Crustáceo |
|  | EC50         | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                         | Alga      |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | CL50         | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Peixe     |
|  | EC50         | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Crustáceo |
|  | EC50         | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Alga      |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4  | CL50         | 42,3 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Peixe     |
|  | EC50         | 75 mg/L (48 h)        | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | EC50         | 63 mg/L (3 h)         | Chlorella vulgaris      | Alga      |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9  | CL50         | 13 mg/L (96 h)        | Carassius auratus       | Peixe     |
|  | EC50         | 11,5 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | EC50         | Não relevante         |                         |           |

#### Toxicidade a longo prazo:

| Identificação  | Concentração |               | Espécie       | Género    |
|--|--------------|---------------|---------------|-----------|
|  | NOEC         | NOEC          |               |           |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 | NOEC         | Não relevante |               |           |
|  | NOEC         | 0,3 mg/L      | Daphnia magna | Crustáceo |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA \*\* (continuação)**

| Identificação                                   | Concentração |               | Espécie             | Género    |
|---|--------------|---------------|---------------------|-----------|
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | NOEC         | 48,897 mg/L   | N/A                 | Peixe     |
|   | NOEC         | 51 mg/L       | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7          | NOEC         | 1,3 mg/L      | Oncorhynchus mykiss | Peixe     |
|   | NOEC         | 1,17 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4      | NOEC         | Não relevante |                     |           |
|   | NOEC         | 0,96 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |

**12.2 Persistência e degradabilidade:**

**Informação específica das substâncias:**

| Identificação   | Degradabilidade |               | Biodegradabilidade |               |
|---|-----------------|---------------|--------------------|---------------|
|   |                 |               |                    |               |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | DBO5            | Não relevante | Concentração       | Não relevante |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 5 %           |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                        | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 94 %          |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                 | DBO5            | Não relevante | Concentração       | Não relevante |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 88 %          |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                             | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 90 %          |
| anidrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                        | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 33,33 mg/L    |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 29 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 98,19 %       |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                 | DBO5            | 2,5 g O2/g    | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 100 %         |

**12.3 Potencial de bioacumulação:**

**Informação específica das substâncias:**

| Identificação   | Potencial de bioacumulação |          |
|---|----------------------------|----------|
|   |                            |          |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | BCF                        | 31       |
|   | Log POW                    | 3        |
|   | Potencial                  | Moderado |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                        | BCF                        | 0        |
|   | Log POW                    | 1,1      |
|   | Potencial                  | Baixo    |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                 | BCF                        | 9        |
|   | Log POW                    | 2,77     |
|   | Potencial                  | Baixo    |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                             | BCF                        | 1        |
|   | Log POW                    | 3,15     |
|   | Potencial                  | Baixo    |
| anidrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                        | BCF                        |          |
|   | Log POW                    | -2,61    |
|   | Potencial                  |          |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                 | BCF                        | 90       |
|   | Log POW                    | 2,73     |
|   | Potencial                  | Moderado |

**12.4 Mobilidade no solo:**

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA \*\* (continuação)**

| Identificação   | Absorção/dessorção |                          | Volatilidade |                               |
|---|--------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------|
|   | Koc                |                          | Henry        |                               |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano<br>CAS: 1675-54-3<br>EC: 216-823-5 | Conclusão          | Baixo                    | Solo seco    | Não relevante                 |
|   | Tensão superficial | Não relevante            | Solo úmido   | Não relevante                 |
|   | Koc                | 450                      | Henry        | Não relevante                 |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                        | Conclusão          | Não relevante            | Solo seco    | Não relevante                 |
|   | Tensão superficial | 3,679E-2 N/m (25 °C)     | Solo úmido   | Não relevante                 |
|   | Koc                | Não relevante            | Henry        | Não relevante                 |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                 | Conclusão          | Moderado                 | Solo seco    | Sim                           |
|   | Tensão superficial | Não relevante            | Solo úmido   | Sim                           |
|   | Koc                | 202                      | Henry        | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                             | Conclusão          | Moderado                 | Solo seco    | Sim                           |
|   | Tensão superficial | 2,859E-2 N/m (25 °C)     | Solo úmido   | Sim                           |
|   | Koc                | 520                      | Henry        | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| anidrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                        | Conclusão          | Muito Alto               | Solo seco    | Não relevante                 |
|   | Tensão superficial | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Solo úmido   | Não relevante                 |
|   | Koc                | 42                       | Henry        | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9                                 | Conclusão          | Moderado                 | Solo seco    | Sim                           |
|   | Tensão superficial | 2,793E-2 N/m (25 °C)     | Solo úmido   | Sim                           |
|   | Koc                | 178                      | Henry        | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:**

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

**12.7 Outros efeitos adversos:**

Não descritos

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:**

| Código | Descrição  | Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014) |
|--------|--|--|
|        | Não é possível atribuir um código específico, uma vez que este depende do uso dado pelo utilizador | Perigoso   |

**Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014):**

HP14 Ecotóxico, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP13 Sensibilizante, HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

**Gestão do resíduo (eliminação e valorização):**

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

**Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercadorias perigosas:**

Em aplicação do ADR 2023 e RID 2023:



**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (continuação)**



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalagem:** III
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: 274, 335, 375, 601
- Código de Restrição em túneis: -
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades Limitadas: 5 L
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por mar:**

Em aplicação ao IMDG 41-22:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalagem:** III
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: 335, 969, 274
- Códigos EmS: F-A, S-F
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades Limitadas: 5 L
- Grupo de segregação: Não relevante
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por ar:**

Em aplicação ao IATA/ICAO 2024:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 9
- Etiquetas: 9
- 14.4 Grupo de embalagem:** III
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)**

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

- Artigo 95, Regulamento (UE) Nº 528/2012: *álcool benzílico (100-51-6) - PT: (6)*
- Regulamento (EU) 2024/590, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante
- REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante
- Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante
- Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

**DL 150/2015 (SEVESO III):**

| Secção | Descrição               | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
|--------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|
| E2     | PERIGOS PARA O AMBIENTE | 200                          | 500                          |

**Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):**

Não podem ser utilizadas em:

- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
- máscaras e partidas,
- jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.

A exposição ocupacional a sílica cristalina respirável deve ser controlada de acordo com a Diretiva (UE) 2019/130.

**Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:**

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

**Outras legislações:**

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 155/2013, de 5 de novembro, procede à segunda alteração ao Decreto-Lei n.º 82/2003, de 23 de abril, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2008, de 2 de abril, que aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas.

Decreto-Lei n.º 98/2010, estabelece o regime a que obedecem a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado.

Decreto-Lei n.º 152-C/2017, de 11 de dezembro, que estabelece a terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 89/2008, de 30 de maio, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 142/2010, de 31 de dezembro, e 214-E/2015, de 30 de Setembro, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril alterado pelo D.L. n.º 206-A/2012 de 31 de Agosto, pelo D.L. n.º 19-A/2014 de 7 de Fevereiro e pelo D.L. n.º 246-A/2015 de 21 de Outubro que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei n.º 147/2008, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais (Directiva n.º 2004/35/CE).

Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.

Decreto-Lei 218/2015, que estabelece as normas de qualidade ambiental no domínio da política da água (Directiva n.º 2013/39/UE): Definida uma norma de qualidade ambiental para hidrocarbonetos totais (pode ser consultada na secção 8.2 do presente SDS).

Decreto-Lei n.º 121/2001 (Regulamento (UE) Nº 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas) Directiva 92/85/CEE.

Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho, na última redacção que lhe foi dada.

Seguir os regulamentos nacionais relativos à protecção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos no trabalho, de acordo com a Directiva 2004/37/CE.

**15.2 Avaliação da segurança química:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES \*\*

### Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO)

### Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:

COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (SECÇÃO 3, SECÇÃO 12):

- Substâncias acrescentadas
  - Quartzo (RCS > 10%) (14808-60-7)
  - Bisfenol F – eter diglicílico masa de reacção de isómeros
- Substâncias retiradas
  - Sulfato de bario (7727-43-7)
  - formaldeído, produtos de reacção oligoméricos com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol (9003-36-5)

Substâncias que contribuem para a classificação (SECÇÃO 2):

- Substâncias acrescentadas
    - Quartzo (RCS > 10%) (14808-60-7)
- Regulamento nº1272/2008 (CLP) (SECÇÃO 2, SECÇÃO 16):
- Pictogramas
  - Advertências de perigo
  - Substâncias contidas no EUH208:
    - Substâncias acrescentadas
      - Bisfenol F – eter diglicílico masa de reacção de isómeros

### Textos das frases contempladas na secção 2:

H372: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Inalação).

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H315: Provoca irritação cutânea.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H302+H332: Nocivo por ingestão ou inalação.

H319: Provoca irritação ocular grave.

### Textos das frases contempladas na secção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

### Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo por inalação.

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

Repr. 2: H361d - Suspeito de afectar o nascituro.

Resp. Sens. 1: H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Skin Sens. 1B: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

STOT RE 1: H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Inalação).

STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Inalação).

STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Oral).

STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

### Procedimento de classificação:

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES \*\* (continuação)

STOT RE 1: Método de cálculo  
Skin Sens. 1A: Método de cálculo  
Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
Aquatic Chronic 2: Método de cálculo  
Acute Tox. 4: Método de cálculo  
Eye Irrit. 2: Método de cálculo

### Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

### Principais fontes de literatura:

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

### Abreviaturas e acrónimos:

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
(IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo  
(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional  
(DQO) Demanda Química de oxigénio  
(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias (BCF) Fator de bioconcentração  
(DL50) Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)  
(CL50) Concentração letal para 50 % de uma população de teste  
(EC50) Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste  
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanolágua  
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico  
(CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)  
(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução  
(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)  
(CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)  
(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
(PNEC) Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)  
(EPI) Equipamento de proteção individual  
(STOT) Toxicidade para órgãos salvo específicos  
(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável  
(UFI) identificador único de fórmula  
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro  
(C.O.V.) Compostos Orgânicos Voláteis

**\*\* Alterações relativamente à versão anterior**

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA



## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 Identificador do produto:** PAVILAND FIX EP (Comp. B)  
**Outros meios de identificação:**  
Não relevante
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**  
Usos pertinentes: Catalisador  
Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**  
GRUPO PUMA ESPAÑA S.L.  
AVDA. AGRUPACIÓN CÓRDOBA, NUM. 17  
14014 CÓRDOBA - CÓRDOBA - ESPAÑA  
Tel.: +34 957 102 210 - Fax: +34 957 44 19 92  
fds@grupopuma.com  
<http://www.grupopuma.com>
- 1.4 Número de telefone de emergência:** (+351) 800 250 250

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS \*\*

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**  
**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**  
A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento nº1272/2008 (CLP).  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda (ingestão), Categoria 4, H302  
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 1, H400  
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 1, H410  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1, H318  
Flam. Liq. 3: Líquido inflamável, Categoria 3, H226  
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea, categoria 2, H315  
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317

**2.2 Elementos do rótulo:**

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

**Perigo**



**Advertências de perigo:**

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.  
Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

**Recomendações de prudência:**

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102: Manter fora do alcance das crianças.  
P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção respiratória/proteção ocular/calçado protetor.  
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.  
P370+P378: Em caso de incêndio: para extinguir utilizar Extintor de espuma (AB), Extintor de incêndio de pó químico seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC).  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos

**Informação suplementar:**

Contém Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilentetramina.

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**PAVILAND FIX EP (Comp. B)**



**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS \*\* (continuação)**

**Substâncias que contribuem para a classificação**

Ácidos gordos, insat. C16 e C18, Polímeros com bisfenol A, éter Bu-glicídílico, epicloridrina e trietilenotetramina; álcool benzílico; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; (1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene

**2.3 Outros perigos:**

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES \*\***

**3.1 Substâncias:**

Não aplicável

**3.2 Misturas:**

**Descrição química:** Mistura de substâncias

**Componentes:**

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

| Identificação   | Nome químico/classificação   | Concentração                     |
|---|--|----------------------------------|
| CAS: 105839-18-7<br>EC: 600-687-2<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119983535-26-XXXX   | <b>Ácidos gordos, insat. C16 e C18, Polímeros com bisfenol A, éter Bu-glicídílico, epicloridrina e trietilenotetramina<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Perigo | Auto-classificada<br>50 - <75 %  |
| CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9<br>Index: 603-057-00-5<br>REACH: 01-2119492630-38-XXXX       | <b>álcool benzílico<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319 - Atenção   | Auto-classificada<br>10 - <25 %  |
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX        | <b>etanol<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Perigo   | Auto-classificada<br>2,5 - <10 % |
| CAS: Não aplicável<br>EC: 701-188-3<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119553062-49-XXXX | <b>2- (4-metilciclohex-3-en-1-il) propan-2-ol<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atenção   | Auto-classificada<br>2,5 - <10 % |
| CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9<br>Index: 603-069-00-0<br>REACH: Não aplicável                | <b>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1C: H314 - Perigo  | Auto-classificada<br>2,5 - <10 % |
| CAS: 498-15-7<br>EC: 207-856-6<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119520252-55-XXXX      | <b>(1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Perigo   | Auto-classificada<br>1 - <2,5 %  |
| CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119487919-13-XXXX    | <b>Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilentetramina<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Perigo   | Auto-classificada<br><1 %        |

<sup>(1)</sup> Substância que apresenta um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atende aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

Para mais informações sobre a perigosidade da substâncias, consultar as seções 11, 12 e 16.

**Outras informações:**

| Identificação                           | Limite de concentração específico |
|---|-----------------------------------|
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6 | % (p/p) >=50: Eye Irrit. 2 - H319 |

Estimativa da toxicidade aguda para a substância no anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) n.o 1272/2008 ou tal como foi determinado em conformidade com o anexo I desse regulamento:

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES \*\* (continuação)

| Identificação   | Toxicidade aguda |              | Género   |
|---|------------------|--------------|----------|
|   | DL50 oral        | DL50 cutânea |          |
| álcool benzílico                                      | 500 mg/kg        |              | Ratazana |
| CAS: 100-51-6   | Não relevante    |              |          |
| EC: 202-859-9   | 11 mg/L (ATEi)   |              |          |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol                    | 500 mg/kg (ATEi) |              |          |
| CAS: 90-72-2  | Não relevante    |              |          |
| EC: 202-013-9   | Não relevante    |              |          |
| Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilentetramina | 1716 mg/kg       |              | Ratazana |
| CAS: 90640-67-8                                       | 1465 mg/kg       |              | Coelho   |
| EC: 292-588-2   | Não relevante    |              |          |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição directa ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

##### Por inalação:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afectado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistam.

##### Por contacto com a pele:

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afectada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afeção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelamento, não se deve tirar a roupa pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, estas não se devem rebentar pois aumentaria o risco de infecção.

##### Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afectado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

##### Por ingestão/aspiração:

Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto. Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão. Manter o afectado em repouso.

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

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

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

Não relevante

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção:

##### Meios de extinção adequados:

Extintor de espuma (AB), Extintor de incêndio de pó químico seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC)

##### Meios de extinção inadequados:

Jato de água

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

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS (continuação)

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protectora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de actuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Directiva 89/654/EC.

### Disposições adicionais:

Actuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a actuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

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

Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Evacuar a zona e manter as pessoas sem protecção afastadas. Perante o contacto potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de protecção pessoal (ver epígrafe 8). Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas electrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar electricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

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

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SECÇÃO 8.

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente precintáveis. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

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

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

### 6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

#### A.- Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

#### B.- Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Transvazar em locais bem ventilados, preferivelmente através de extracção localizada. Controlar totalmente os focos de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e ventilar nas operações de limpeza. Evitar a existência de atmosferas perigosas no interior de recipientes, aplicando, se possível, sistemas de inertização. Transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas electrostáticas. Perante a possibilidade da existência de cargas electrostáticas: assegurar uma perfeita ligação equipotencial, utilizar sempre tomadas de terra, não usar roupa de trabalho de fibras acrílicas, utilizando preferivelmente roupa de algodão e calçado condutor. Cumprir os requisitos essenciais de segurança para equipamentos e sistemas definidos na Directiva 2014/34/UE (Decreto-Lei, Número: 111-C/2017) e as disposições mínimas para a protecção da segurança e saúde dos trabalhadores sob os critérios de escolha da Directiva 1999/92/EC (Decreto-Lei nº 236 de 30/9/2003). Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

#### C.- Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

#### D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controlo da contaminação em caso de derrame, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM (continuação)

### A.- Condições de armazenagem específicas

Temperatura mínima: 10 °C

Temperatura máxima: 30 °C

### B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

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

Excepto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição profissional devem ser controladas no ambiente de trabalho:

NP 1796:2014:

| Identificação              | Valores limite ambientais |          |  |
|----------------------------|---------------------------|----------|--|
| etanol                     | VLE-MP                    |          |  |
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 | VLE-CD                    | 1000 ppm |  |

### DNEL (Trabalhadores):

| Identificação  |          | Curta exposição       |               | Longa exposição        |               |
|--|----------|-----------------------|---------------|------------------------|---------------|
|  |          | Sistémica             | Locais        | Sistémica              | Locais        |
| Ácidos gordos, insat. C16 e C18, Polímeros com bisfenol A, éter Bu-glicidílico, epícloridrina e trietilenotetramina<br>CAS: 105839-18-7<br>EC: 600-687-2 | Oral     | Não relevante         | Não relevante | Não relevante          | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | 1 mg/kg                | Não relevante |
|  | Inalação | Não relevante         | Não relevante | 7,05 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9   | Oral     | Não relevante         | Não relevante | Não relevante          | Não relevante |
|  | Cutânea  | 40 mg/kg              | Não relevante | 8 mg/kg                | Não relevante |
|  | Inalação | 110 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante | 22 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6  | Oral     | Não relevante         | Não relevante | Não relevante          | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | 343 mg/kg              | Não relevante |
|  | Inalação | Não relevante         | Não relevante | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante |
| 2- (4-metilciclohex-3-en-1-il) propan-2-ol<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 701-188-3  | Oral     | Não relevante         | Não relevante | Não relevante          | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | 6,36 mg/kg             | Não relevante |
|  | Inalação | Não relevante         | Não relevante | 44,8 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante |
| (1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene<br>CAS: 498-15-7<br>EC: 207-856-6   | Oral     | Não relevante         | Não relevante | Não relevante          | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | 2,45 mg/kg             | Não relevante |
|  | Inalação | Não relevante         | Não relevante | 8,63 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante |
| Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilenotetramina<br>CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2   | Oral     | Não relevante         | Não relevante | Não relevante          | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | Não relevante          | Não relevante |
|  | Inalação | Não relevante         | Não relevante | 0,54 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante |

### DNEL (População):

| Identificação  |          | Curta exposição      |               | Longa exposição        |               |
|--|----------|----------------------|---------------|------------------------|---------------|
|  |          | Sistémica            | Locais        | Sistémica              | Locais        |
| Ácidos gordos, insat. C16 e C18, Polímeros com bisfenol A, éter Bu-glicidílico, epícloridrina e trietilenotetramina<br>CAS: 105839-18-7<br>EC: 600-687-2 | Oral     | Não relevante        | Não relevante | 0,5 mg/kg              | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante        | Não relevante | 0,5 mg/kg              | Não relevante |
|  | Inalação | Não relevante        | Não relevante | 1,74 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9   | Oral     | 20 mg/kg             | Não relevante | 4 mg/kg                | Não relevante |
|  | Cutânea  | 20 mg/kg             | Não relevante | 4 mg/kg                | Não relevante |
|  | Inalação | 27 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante | 5,4 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**PAVILAND FIX EP (Comp. B)**



**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)**

| Identificação   |          | Curta exposição |               | Longa exposição         |               |
|---|----------|-----------------|---------------|-------------------------|---------------|
|   |          | Sistémica       | Locais        | Sistémica               | Locais        |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | Oral     | Não relevante   | Não relevante | 87 mg/kg                | Não relevante |
|   | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante | 206 mg/kg               | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante   | Não relevante | 114 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante |
| 2- (4-metilciclohex-3-en-1-il) propan-2-ol<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 701-188-3         | Oral     | Não relevante   | Não relevante | 2,69 mg/kg              | Não relevante |
|   | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante | 2,69 mg/kg              | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante   | Não relevante | 7,96 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante |
| (1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene<br>CAS: 498-15-7<br>EC: 207-856-6            | Oral     | Não relevante   | Não relevante | 0,875 mg/kg             | Não relevante |
|   | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante | 0,875 mg/kg             | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante   | Não relevante | 1,52 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante |
| Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilentetramina<br>CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2 | Oral     | Não relevante   | Não relevante | 0,14 mg/kg              | Não relevante |
|   | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante | Não relevante           | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante   | Não relevante | 0,096 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante |

**PNEC:**

| Identificação   |               |               |                           |               |  |
|---|---------------|---------------|---------------------------|---------------|--|
| Ácidos gordos, insat. C16 e C18, Polímeros com bisfenol A, éter Bu-glicidílico, epícloridrina e trietilentetramina<br>CAS: 105839-18-7<br>EC: 600-687-2 | STP           | 3,05 mg/L     | Água doce                 | 0,000147 mg/L |  |
|   | Solo          | 0,0003 mg/kg  | Água marinha              | 0,000015 mg/L |  |
|   | Intermitentes | 0,00147 mg/L  | Sedimentos (Água doce)    | 0,00193 mg/kg |  |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,00019 mg/kg |  |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9  | STP           | 39 mg/L       | Água doce                 | 1 mg/L        |  |
|   | Solo          | 0,456 mg/kg   | Água marinha              | 0,1 mg/L      |  |
|   | Intermitentes | 2,3 mg/L      | Sedimentos (Água doce)    | 5,27 mg/kg    |  |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,527 mg/kg   |  |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | STP           | 580 mg/L      | Água doce                 | 0,96 mg/L     |  |
|   | Solo          | 0,63 mg/kg    | Água marinha              | 0,79 mg/L     |  |
|   | Intermitentes | 2,75 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 3,6 mg/kg     |  |
|   | Oral          | 0,38 g/kg     | Sedimentos (Água marinha) | 2,9 mg/kg     |  |
| 2- (4-metilciclohex-3-en-1-il) propan-2-ol<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 701-188-3   | STP           | 2,57 mg/L     | Água doce                 | 0,012 mg/L    |  |
|   | Solo          | 0,045 mg/kg   | Água marinha              | 0,0012 mg/L   |  |
|   | Intermitentes | 0,12 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 0,263 mg/kg   |  |
|   | Oral          | 0,0166 g/kg   | Sedimentos (Água marinha) | 0,026 mg/kg   |  |
| (1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene<br>CAS: 498-15-7<br>EC: 207-856-6  | STP           | 3,26 mg/L     | Água doce                 | 0,001 mg/L    |  |
|   | Solo          | 0,0473 mg/kg  | Água marinha              | 0,0001 mg/L   |  |
|   | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (Água doce)    | 0,237 mg/kg   |  |
|   | Oral          | 0,0248 g/kg   | Sedimentos (Água marinha) | 0,0237 mg/kg  |  |
| Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilentetramina<br>CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2   | STP           | 0,13 mg/L     | Água doce                 | 0,027 mg/L    |  |
|   | Solo          | 1,25 mg/kg    | Água marinha              | 0,003 mg/L    |  |
|   | Intermitentes | 0,2 mg/L      | Sedimentos (Água doce)    | 8,572 mg/kg   |  |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,857 mg/kg   |  |

**8.2 Controlo da exposição:**

A.- Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.



B.- Protecção respiratória:



**SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL (continuação)**



| Pictograma  | PPE   | Marcação  | Normas ECN          | Observações   |
|---|---|---|---------------------|---|
| <br>Protecção obrigatória das vias respiratórias | Máscara auto-filtrante para gases e vapores |  | EN 405:2002+A1:2010 | Substituir quando detectar odor ou sabor do contaminante no interior da máscara ou adaptador facial. Quando o contaminante não tiver boas propriedades de aviso, recomenda-se a utilização de equipamentos isolantes. |

C.- Protecção específica das mãos.





| Pictograma  | PPE                                      | Marcação  | Normas ECN | Observações   |
|---|--|---|------------|---|
| <br>Protecção obrigatória das mãos | Luvas de protecção contra riscos menores |  |            | Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas CE III, de acordo com as normas EN ISO 21420:2020 e EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

Dado que o produto é uma mistura de diferentes materiais, a resistência do material das luvas não se pode calcular de antemão com total fiabilidade e, portanto, têm de ser controladas antes da sua aplicação.



D.- Protecção ocular e facial

| Pictograma   | PPE  | Marcação  | Normas ECN                      | Observações  |
|--|--|---|---------------------------------|--|
| <br>Protecção obrigatória da cara | Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpar diariamente e desinfecar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. |

E.- Protecção corporal

| Pictograma  | PPE   | Marcação  | Normas ECN  | Observações   |
|---|---|---|---|---|
| <br>Protecção obrigatória do corpo | Roupa de protecção anti-estática e ignífuga                                 |  | EN 1149-1:2007<br>EN 1149-2:1998<br>EN 1149-3:2004<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Protecção limitada contra chama.                              |
| <br>Protecção obrigatória dos pés  | Calçado de segurança com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022  | Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração. |

F.- Medidas complementares de emergência

| Medida de emergência  | Normas  | Medida de emergência  | Normas   |
|---|---|---|--|
| <br>Duche de segurança | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavagem dos olhos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Compostos orgânicos voláteis:

Directiva 2004/42/CE Cat A/J: 500g/l; os valores-limite pertinentes de COV A+B:500g/

**Controlo da exposição ambiental:**

Em virtude da legislação comunitária de protecção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

**Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C: Líquido.

Aspecto: Não disponível

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Cor:   | Não disponível               |
| Odor:  | Não disponível               |
| Limiar olfativo:   | Não relevante *              |
| <b>Volatilidade:</b>   |                              |
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:                     | Não relevante *              |
| Pressão de vapor a 20 °C:  | Não relevante *              |
| Pressão de vapor a 50 °C:  | Não relevante *              |
| Taxa de evaporação a 20 °C:  | Não relevante *              |
| <b>Caracterização do produto:</b>                                  |                              |
| Densidade a 20 °C:   | 970 - 1010 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidade relativa a 20 °C:  | Não relevante *              |
| Viscosidade dinâmica a 20 °C:                                      | Não relevante *              |
| Viscosidade cinemática a 20 °C:                                    | Não relevante *              |
| Viscosidade cinemática a 40 °C:                                    | Não relevante *              |
| Concentração:  | Não relevante *              |
| pH:  | Não relevante *              |
| Densidade do vapor a 20 °C:  | Não relevante *              |
| Coefficiente de partição n-octanol/água:                           | Não relevante *              |
| Solubilidade em água a 20 °C:                                      | Não relevante *              |
| Propriedade de solubilidade:                                       | Não relevante *              |
| Temperatura de decomposição:                                       | Não relevante *              |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                | Não relevante *              |
| <b>Inflamabilidade:</b>  |                              |
| Temperatura de inflamação:   | >35 °C                       |
| Inflamabilidade (sólido, gás):                                     | Não relevante *              |
| Temperatura de auto-ignição:                                       | Não relevante *              |
| Limite de inflamabilidade inferior:                                | Não disponível               |
| Limite de inflamabilidade superior:                                | Não disponível               |
| <b>Características das partículas:</b>                             |                              |
| Diâmetro equivalente mediano:                                      | Não aplicável                |
| <b>9.2 Outras informações:</b>                                     |                              |
| <b>Informações relativas às classes de perigo físico:</b>          |                              |
| Propriedades explosivas:   | Não relevante *              |
| Propriedades comburentes:  | Não relevante *              |
| Corrosivos para os metais:   | Não relevante *              |
| Calor de combustão:  | Não relevante *              |
| Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: | Não relevante *              |
| <b>Outras características de segurança:</b>                        |                              |
| Tensão superficial a 20 °C:  | Não relevante *              |
| Índice de refração:  | Não relevante *              |

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque Não relevante devido a natureza e perigo do produto

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reactividade:

Não se esperam reacções perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

### 10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reacções perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

### 10.4 Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

| Choque e fricção | Contacto com o ar | Aquecimento         | Luz Solar                 | Humidade      |
|------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------|
| Não aplicável    | Não aplicável     | Risco de inflamação | Evitar incidência directa | Não aplicável |

### 10.5 Materiais incompatíveis:

| Ácidos               | Água          | Matérias comburentes      | Matérias combustíveis | Outros                         |
|----------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fortes | Não aplicável | Evitar incidência directa | Não aplicável         | Evitar alcalis ou bases fortes |

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Contém substâncias que requerem energia externa para a sua decomposição espontânea. Formam peróxidos explosivos quando são destiladas, evaporadas ou de outra forma concentradas.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA \*\*

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

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

#### Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

#### A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vómitos.
- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vómitos.

#### B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
- Contato com os olhos: Lesões oculares significativas após o contacto

#### D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: O contacto prolongado com a pele pode derivar em episódios de dermatites alérgicas de contacto.

#### F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

#### G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

\*\* Alterações relativamente à versão anterior



## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA \*\* (continuação)

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

### Outras informações:

Não relevante

### Informação toxicológica específica das substâncias:

| Identificação   | Toxicidade aguda |                  | Género   |
|---|------------------|------------------|----------|
|   |                  |                  |          |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | DL50 oral        | 6200 mg/kg       | Ratazana |
|   | DL50 cutânea     | 20000 mg/kg      | Coelho   |
|   | CL50 inalação    | 124,7 mg/L (4 h) | Ratazana |
| (1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene<br>CAS: 498-15-7<br>EC: 207-856-6            | DL50 oral        | 4800 mg/kg       | Ratazana |
|   | DL50 cutânea     | >5000 mg/kg      | Coelho   |
|   | CL50 inalação    |                  |          |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9  | DL50 oral        | 500 mg/kg (ATEi) | Ratazana |
|   | DL50 cutânea     | 2500 mg/kg       |          |
|   | CL50 inalação    | 11 mg/L (ATEi)   |          |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol<br>CAS: 90-72-2<br>EC: 202-013-9                       | DL50 oral        | 500 mg/kg (ATEi) |          |
|   | DL50 cutânea     |                  |          |
|   | CL50 inalação    |                  |          |
| Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilentetramina<br>CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2 | DL50 oral        | 1716 mg/kg       | Ratazana |
|   | DL50 cutânea     | 1465 mg/kg       | Coelho   |
|   | CL50 inalação    |                  |          |

### 11.2 Informações sobre outros perigos:

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

#### Outras informações

Não relevante

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA \*\*

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aguda:

| Identificação   | Concentração |                   | Espécie                 | Género    |
|---|--------------|-------------------|-------------------------|-----------|
|   |              |                   |                         |           |
| Ácidos gordos, insat. C16 e C18, Polímeros com bisfenol A, éter Bu-glicidílico, epícloridrina e trietilentetramina<br>CAS: 105839-18-7<br>EC: 600-687-2 | CL50         | 1,8 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss     | Peixe     |
|   | EC50         | 0,57 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crustáceo |
|   | EC50         | Não relevante     |                         |           |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9  | CL50         | 646 mg/L (48 h)   | Leuciscus idus          | Peixe     |
|   | EC50         | 400 mg/L (24 h)   | Daphnia magna           | Crustáceo |
|   | EC50         | 79 mg/L (3 h)     | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | CL50         | 11000 mg/L (96 h) | Alburnus alburnus       | Peixe     |
|   | EC50         | 9268 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crustáceo |
|   | EC50         | 1450 mg/L (192 h) | Microcystis aeruginosa  | Alga      |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA \*\* (continuação)**

| Identificação   | Concentração |                  | Espécie                   | Género    |
|---|--------------|------------------|---------------------------|-----------|
| (1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene<br>CAS: 498-15-7<br>EC: 207-856-6            | CL50         | Não relevante    |                           |           |
|   | EC50         | 0,8 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Crustáceo |
|   | EC50         | 0,45 mg/L (72 h) | N/A                       | Alga      |
| Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilentetramina<br>CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2 | CL50         | 330 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas       | Peixe     |
|   | EC50         | 31,1 mg/L (48 h) | Daphnia magna             | Crustáceo |
|   | EC50         | 20 mg/L (72 h)   | Selenastrum capricornutum | Alga      |

**Toxicidade a longo prazo:**

| Identificação                                   | Concentração |             | Espécie            | Género    |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------|
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 | NOEC         | 48,897 mg/L | N/A                | Peixe     |
|   | NOEC         | 51 mg/L     | Daphnia magna      | Crustáceo |
| etanol<br>CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6            | NOEC         | 250 mg/L    | Danio rerio        | Peixe     |
|   | NOEC         | 2 mg/L      | Ceriodaphnia dubia | Crustáceo |

**12.2 Persistência e degradabilidade:**

**Informação específica das substâncias:**

| Identificação   | Degradabilidade |               | Biodegradabilidade |               |
|---|-----------------|---------------|--------------------|---------------|
|   |                 |               |                    |               |
| Ácidos gordos, insat. C16 e C18, Polímeros com bisfenol A, éter Bu-glicidílico, epícloridrina e trietilentetramina<br>CAS: 105839-18-7<br>EC: 600-687-2 | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 2 mg/L        |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 5 %           |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9  | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 94 %          |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6   | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 89 %          |
| (1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene<br>CAS: 498-15-7<br>EC: 207-856-6  | DBO5            | Não relevante | Concentração       | Não relevante |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | Não relevante |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 79,3 %        |
| Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilentetramina<br>CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2   | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 2 mg/L        |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | Não relevante |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 0 %           |

**12.3 Potencial de bioacumulação:**

**Informação específica das substâncias:**

| Identificação  | Potencial de bioacumulação |            |
|--|----------------------------|------------|
|  |                            |            |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9                             | BCF                        | 0          |
|  | Log POW                    | 1,1        |
|  | Potencial                  | Baixo      |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6  | BCF                        | 3          |
|  | Log POW                    | -0,31      |
|  | Potencial                  | Baixo      |
| (1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene<br>CAS: 498-15-7<br>EC: 207-856-6 | BCF                        | 1339       |
|  | Log POW                    |            |
|  | Potencial                  | Muito Alto |

**12.4 Mobilidade no solo:**

| Identificação                                      | Absorção/dessorção |                      | Volatilidade |                                |
|--|--------------------|----------------------|--------------|--------------------------------|
|  |                    |                      |              |                                |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9 | Koc                | Não relevante        | Henry        | Não relevante                  |
|  | Conclusão          | Não relevante        | Solo seco    | Não relevante                  |
|  | Tensão superficial | 3,679E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Não relevante                  |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6            | Koc                | 1                    | Henry        | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco    | Sim                            |
|  | Tensão superficial | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Sim                            |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA \*\* (continuação)

| Identificação  | Absorção/dessorção |               | Volatilidade |               |
|--|--------------------|---------------|--------------|---------------|
| (1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene         | Koc                | 2339          | Henry        | Não relevante |
| CAS: 498-15-7  | Conclusão          | Não relevante | Solo seco    | Não relevante |
| EC: 207-856-6  | Tensão superficial | Não relevante | Solo úmido   | Não relevante |
| Aminas, polietilenoli-, fracao de trietilentetramina | Koc                | 3162          | Henry        | Não relevante |
| CAS: 90640-67-8                                      | Conclusão          | Baixo         | Solo seco    | Não relevante |
| EC: 292-588-2  | Tensão superficial | Não relevante | Solo úmido   | Não relevante |

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

### 12.7 Outros efeitos adversos:

Não descritos

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

| Código    | Descrição   | Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º1357/2014) |
|-----------|---|---|
| 16 05 06* | produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório | Perigoso  |

#### Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º1357/2014):

HP14 Ecotóxico, HP3 Inflamável, HP13 Sensibilizante, HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

#### Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Decreto-Lei n.º 102-D/2020). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

#### Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n.º1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º1357/2014

Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE \*\*

### Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2023 e RID 2023:

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE \*\* (continuação)**



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN1993
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (etanol; Ácidos gordos, insat. C16 e C18, Polímeros com bisfenol A, éter Bu-glicidílico, epicloridrina e trietilenotetramina)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3
- Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalagem:** III
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: 274, 601
- Código de Restrição em túneis: D/E
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades Limitadas: 5 L
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por mar:**

Em aplicação ao IMDG 41-22:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN1993
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (etanol; Ácidos gordos, insat. C16 e C18, Polímeros com bisfenol A, éter Bu-glicidílico, epicloridrina e trietilenotetramina)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3
- Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalagem:** III
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: 274, 223, 955
- Códigos EmS: F-E, S-E
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades Limitadas: 5 L
- Grupo de segregação: Não relevante
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por ar:**

Em aplicação ao IATA/ICAO 2024:

\*\* Alterações relativamente à versão anterior



**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE \*\* (continuação)**



|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID:</b>  | UN1993   |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU:</b>                                 | LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (etanol; Ácidos gordos, insat. C16 e C18, Polímeros com bisfenol A, éter Bu-glicidílico, epicloridrina e trietilenotetramina) |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>                            | 3  |
| Etiquetas:   | 3  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>  | III  |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>   | Sim  |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                   |  |
| Propriedades físico-químicas:  | Ver secção 9   |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:</b> | Não relevante  |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

- Artigo 95, Regulamento (UE) Nº 528/2012: *álcool benzílico (100-51-6) - PT: (6) ; etanol (64-17-5) - PT: (1,2,4,6)*
- Regulamento (EU) 2024/590, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante
- REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante
- Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante
- Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante

**DL 150/2015 (SEVESO III):**

| Secção | Descrição               | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
|--------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|
| P5c    | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS    | 5000                         | 50000                        |
| E1     | PERIGOS PARA O AMBIENTE | 100                          | 200                          |

**Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII REACH, etc...):**

Não podem ser utilizadas em:

- objectos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
- máscaras e partidas,
- jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objectos destinados a ser utilizados como tais, mesmo com aspectos decorativos.

**Disposições particulares em matéria de protecção das pessoas ou do meio ambiente:**

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objectivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

**Outras legislações:**

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 155/2013, de 5 de novembro, procede à segunda alteração ao Decreto-Lei n.º 82/2003, de 23 de abril, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2008, de 2 de abril, que aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas.

Decreto-Lei n.º 98/2010, estabelece o regime a que obedecem a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado.

Decreto-Lei n.º 152-C/2017, de 11 de dezembro, que estabelece a terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 89/2008, de 30 de maio, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 142/2010, de 31 de dezembro, e 214-E/2015, de 30 de Setembro, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010 de 29 de Abril alterado pelo D.L. n.º 206-A/2012 de 31 de Agosto, pelo D.L. n.º 19-A/2014 de 7 de



## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

Fevereiro e pelo D.L. n.º 246-A/2015 de 21 de Outubro que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.  
Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.  
Decreto-Lei n.º 147/2008, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais (Directiva n.º 2004/35/CE).  
Decreto-Lei n.º 33/2015, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.  
Decreto-Lei n.º 102-D/2020, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as Diretivas (UE) 2018/849, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.  
Decisão da Comissão 2014/955/EU - Lista Europeia de Resíduos.  
Decreto-Lei 218/2015, que estabelece as normas de qualidade ambiental no domínio da política da água (Directiva n.º 2013/39/UE): Definida uma norma de qualidade ambiental para hidrocarbonetos totais (pode ser consultada na secção 8.2 do presente SDS).  
Decreto-Lei n.º 121/2001 (Regulamento (UE) Nº 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas) Directiva 92/85/CEE.  
Directiva 94/33/CE relativa à protecção dos jovens no trabalho, na última redacção que lhe foi dada.  
Seguir os regulamentos nacionais relativos à protecção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos no trabalho, de acordo com a Directiva 2004/37/CE.

### 15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES \*\*

### Legislação aplicável a ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO)

### Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afectam as medidas de gestão de risco:

COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES (SECÇÃO 3, SECÇÃO 11, SECÇÃO 12):

- Substâncias acrescentadas
  - etanol (64-17-5)
  - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)
  - (1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene (498-15-7)
- Substâncias retiradas
  - 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)
  - Reaction mass of 1-Methyl-4-(1-methylethenyl)cyclohexene and 1-Methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexene and 1-methyl-4-(propan-2-yl)cyclohexa-1,3-diene

Substâncias que contribuem para a classificação (SECÇÃO 2):

- Substâncias acrescentadas
  - 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)
  - (1S)-3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene (498-15-7)
- Substâncias retiradas
  - 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)
  - Reaction mass of 1-Methyl-4-(1-methylethenyl)cyclohexene and 1-Methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexene and 1-methyl-4-(propan-2-yl)cyclohexa-1,3-diene

Regulamento nº1272/2008 (CLP) (SECÇÃO 2, SECÇÃO 16):

- Advertências de perigo
- Recomendações de prudência

INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE (SECÇÃO 14):

- Número ONU

### Textos das frases contempladas na secção 2:

H315: Provoca irritação cutânea.  
H318: Provoca lesões oculares graves.  
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H302: Nocivo por ingestão.  
H226: Líquido e vapor inflamáveis.

### Textos das frases contempladas na secção 3:

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES \*\* (continuação)

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

### Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

Acute Tox. 4: H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação.

Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Corr. 1C: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

### Procedimento de classificação:

Skin Irrit. 2: Método de cálculo

Eye Dam. 1: Método de cálculo

Skin Sens. 1: Método de cálculo

Aquatic Acute 1: Método de cálculo

Aquatic Chronic 1: Método de cálculo

Acute Tox. 4: Método de cálculo

Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.)

### Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

### Principais fontes de literatura:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Abreviaturas e acrónimos:

(ADR) Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

(IMDG) Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigénio

(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias (BCF) Fator de bioconcentração

(DL50) Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)

(CL50) Concentração letal para 50 % de uma população de teste

(EC50) Concentração efetiva para 50 % de uma população de teste

(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol/água

(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico

(CAS) Número CAS (Chemical Abstracts Service)

(CMR) Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução

(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect Level)

(CE) Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS)

(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

(PNEC) Concentração Previsivelmente Sem Efeitos (Predicted No Effect Concentration)

(EPI) Equipamento de proteção individual

(STOT) Toxicidade para órgãos/salvo específicos

(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

(UFI) identificador único de fórmula

(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro

(C.O.V.) Compostos Orgânicos Voláteis

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Ficha de dados de segurança  
conforme REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

## PAVILAND FIX EP (Comp. B)



As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob nosso controlo, não assumindo esta empresa, qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes. Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA