

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

- 1.1 Identificador do produto:** 172500 - Topcola Xtrem - Comp. B  
**Outros meios de identificação:**  
**UFI:** R0JJ-07PF-8FPT-NDGC
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**  
Usos pertinentes: Cola reativa  
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:**  
Topeca, Lda  
Rua D. Nuno Álvares Pereira, nº 53  
2490-114 Cercal - Ourém - Santarém - Portugal  
Tel.: +351 249580070 - Fax: +351 249580079  
geral@topeca.pt  
www.topeca.pt
- 1.4 Número de telefone de emergência:** Centro de Informação Antivenenos: +(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).  
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 3, H412  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1, H318  
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1B, H314  
Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea, Categoria 1A, H317

**2.2 Elementos do rótulo:****Regulamento nº1272/2008 (CLP):****Perigo****Advertências de perigo:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Recomendações de prudência:**

P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P273: Evitar a libertação para o ambiente.  
P280: Usar luvas de proteção/proteção facial/vestuário de proteção/proteção respiratória/calçado protetor.  
P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.  
P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

**Informação suplementar:**

Contém 2-(1-piperazinil)etilamina, 3-aminopropildimetilamina, Aminas, polietilenpoli-, fracão de trietilentetramina, Fenol, estirenado.

**Substâncias que contribuem para a classificação**

Acidos gordos, C18-insatd., dimeros, produtos de reacao oligomericos com oleo de acidos gordos e trietilentetramina; 3-aminopropiltrióxissilano; Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerised; M-fenilenbis(metilamina)

**UFI:** R0JJ-07PF-8FPT-NDGC

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

**2.3 Outros perigos:**

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB  
O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

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

**3.1 Substâncias:**

Não aplicável

**3.2 Misturas:**

**Descrição química:** Mistura aquosa à base de produtos químicos para adesivos e colas

**Componentes:**

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

| Identificação  | Nome químico/classificação   | Concentração |
|--|--|--------------|
| CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119972320-44-XXXX | <b>Ácidos gordos, C18-insatd., dímeros, produtos de reação oligoméricos com óleo de ácidos gordos e trietilentetramina<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada<br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Perigo | 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<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada<br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Irrit. 2: H319 - Atenção   | 2,5 - <10 %  |
| CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4<br>Index: 612-108-00-0<br>REACH: 01-2119480479-24-XXXX    | <b>3-aminopropiltrióxissilano<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada<br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Perigo  | 2,5 - <10 %  |
| CAS: 71302-83-5<br>EC: 615-276-3<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119555292-40-XXXX | <b>Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerised<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada<br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1A: H317 - Atenção   | 2,5 - <10 %  |
| CAS: 1477-55-0<br>EC: 216-032-5<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119480150-50-XXXX  | <b>M-fenilenbis(metilamina)<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada<br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1B: H317; EUH071 - Perigo   | 1 - <2,5 %   |
| CAS: 14808-60-7<br>EC: 238-878-4<br>Index: Não aplicável<br>REACH: Não aplicável         | <b>Quartzo (RCS &gt; 10%)<sup>(2)</sup></b> Auto-classificada<br>Regulamento 1272/2008 STOT RE 1: H372 - Perigo  | <1 %         |
| CAS: 61788-44-1<br>EC: 262-975-0<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119979575-18-XXXX | <b>Fenol, estirenado<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada<br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Atenção  | <1 %         |
| CAS: 109-55-7<br>EC: 203-680-9<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119486842-27-XXXX   | <b>3-aminopropildimetilamina<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Perigo   | <1 %         |
| CAS: 38640-62-9<br>EC: 254-052-6<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119565150-48-XXXX | <b>Bis (isopropil) naftaleno<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada<br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304 - Perigo  | <1 %         |
| CAS: 140-31-8<br>EC: 205-411-0<br>Index: 612-105-00-4<br>REACH: 01-2119471486-30-XXXX    | <b>2-(1-piperazinil)etilamina<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada<br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 3: H311; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372 - Perigo                                     | <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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação  | Nome químico/classificação   | Concentração |
|--|--|--------------|
| CAS: 69-72-7<br>EC: 200-712-3<br>Index: 607-732-00-5<br>REACH: 01-2119486984-17-XXXX     | <b>Acido salicilico<sup>(1)</sup></b> ATP ATP13<br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Repr. 2: H361d - Perigo   | <1 %         |
| 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> Auto-classificada<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 | <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

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

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           | 500 mg/kg (ATEi)  | Não relevante    | Ratazana |
| 3-aminopropiltrióxissilano<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4 | 1491 mg/kg (ATEi) | Não relevante    | Ratazana |
| M-fenilenbis(metilamina)<br>CAS: 1477-55-0<br>EC: 216-032-5  | 1090 mg/kg (ATEi) | Não relevante    | Ratazana |
| 2-(1-piperazinil)etilamina<br>CAS: 140-31-8<br>EC: 205-411-0 | Não relevante     | 866 mg/kg (ATEi) | Coelho   |

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1 Descrição das medidas de emergência:**

Solicitar assistência médica imediata, mostrando-lhe 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 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, 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, porque a sua expulsão do estômago pode provocar danos na mucosa do tracto digestivo superior e a sua aspiração, ao tracto respiratório. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. 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:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS (continuação)**

Não relevante

**SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****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).

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM (continuação)

### 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 eletrostáticas. 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:

### A.- Medidas técnicas de armazenamento

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 35 °C

Tempo máximo: 6 meses

### 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 ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho:

NP 1796:2014:

| Identificação  | Valores limite ambientais |        |                         |
|--|---------------------------|--------|-------------------------|
|  | VLE-MP                    | VLE-CD |                         |
| M-fenilenbis(metilamina)<br>CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 |                           |        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Quartzo (RCS > 10%)<br>CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4     |                           |        | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (Trabalhadores):

| Identificação  |          | Curta exposição       |               | Longa exposição        |                       |
|--|----------|-----------------------|---------------|------------------------|-----------------------|
|  |          | Sistémica             | Locais        | Sistémica              | Locais                |
| Ácidos gordos, C18-insatd., dímeros, produtos de reacção oligoméricos com óleo de ácidos gordos e trietilentetramina<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | Oral     | Não relevante         | Não relevante | Não relevante          | Não relevante         |
|  | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | 1,1 mg/kg              | Não relevante         |
|  | Inalação | Não relevante         | Não relevante | 3,9 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         |
| 3-aminopropiltrióxissilano<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4   | Oral     | Não relevante         | Não relevante | Não relevante          | Não relevante         |
|  | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | 2 mg/kg                | Não relevante         |
|  | Inalação | Não relevante         | Não relevante | 14 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante         |
| Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerised<br>CAS: 71302-83-5<br>EC: 615-276-3  | Oral     | Não relevante         | Não relevante | Não relevante          | Não relevante         |
|  | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | 3,5 mg/kg              | Não relevante         |
|  | Inalação | Não relevante         | Não relevante | 1,41 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante         |
| M-fenilenbis(metilamina)<br>CAS: 1477-55-0<br>EC: 216-032-5  | Oral     | Não relevante         | Não relevante | Não relevante          | Não relevante         |
|  | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | 0,33 mg/kg             | Não relevante         |
|  | Inalação | Não relevante         | Não relevante | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação   |          | Curta exposição        |                      | Longa exposição        |                         |
|---|----------|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
|   |          | Sistémica              | Locais               | Sistémica              | Locais                  |
| Fenol, estirenado<br>CAS: 61788-44-1<br>EC: 262-975-0                                     | Oral     | Não relevante          | Não relevante        | Não relevante          | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante        | 21 mg/kg               | Não relevante           |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante        | 74 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante           |
| 3-aminopropildimetilamina<br>CAS: 109-55-7<br>EC: 203-680-9                               | Oral     | Não relevante          | Não relevante        | Não relevante          | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante        | Não relevante          | Não relevante           |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante        | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante           |
| Bis (isopropil) naftaleno<br>CAS: 38640-62-9<br>EC: 254-052-6                             | Oral     | Não relevante          | Não relevante        | Não relevante          | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante        | 2,38 mg/kg             | Não relevante           |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante        | 8,4 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante           |
| 2-(1-piperazinil)etilamina<br>CAS: 140-31-8<br>EC: 205-411-0                              | Oral     | Não relevante          | Não relevante        | Não relevante          | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante        | 3,33 mg/kg             | Não relevante           |
|   | Inalação | 10,6 mg/m <sup>3</sup> | 80 mg/m <sup>3</sup> | 10,6 mg/m <sup>3</sup> | 0,015 mg/m <sup>3</sup> |
| Acido salicilico<br>CAS: 69-72-7<br>EC: 200-712-3   | Oral     | Não relevante          | Não relevante        | Não relevante          | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante        | 2,3 mg/kg              | Não relevante           |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante        | 5 mg/m <sup>3</sup>    | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilentetramina<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        |
| Acidos gordos, C18-insatd., dimeros, produtos de reacao oligomericos com oleo de acidos gordos e trietilentetramina<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | Oral     | Não relevante        | Não relevante | 0,56 mg/kg              | Não relevante |
|   | Cutânea  | Não relevante        | Não relevante | 0,56 mg/kg              | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante        | Não relevante | 0,97 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 |
| 3-aminopropiltrióxissilano<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4  | Oral     | Não relevante        | Não relevante | 1 mg/kg                 | Não relevante |
|   | Cutânea  | Não relevante        | Não relevante | 1 mg/kg                 | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante        | Não relevante | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante |
| Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerised<br>CAS: 71302-83-5<br>EC: 615-276-3   | Oral     | Não relevante        | Não relevante | 0,2 mg/kg               | Não relevante |
|   | Cutânea  | Não relevante        | Não relevante | 0,42 mg/kg              | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante        | Não relevante | 0,348 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante |
| Fenol, estirenado<br>CAS: 61788-44-1<br>EC: 262-975-0   | Oral     | Não relevante        | Não relevante | 7,5 mg/kg               | Não relevante |
|   | Cutânea  | Não relevante        | Não relevante | 7,5 mg/kg               | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante        | Não relevante | 13,1 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante |
| Bis (isopropil) naftaleno<br>CAS: 38640-62-9<br>EC: 254-052-6   | Oral     | Não relevante        | Não relevante | 0,85 mg/kg              | Não relevante |
|   | Cutânea  | Não relevante        | Não relevante | 0,85 mg/kg              | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante        | Não relevante | 1,48 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante |
| Acido salicilico<br>CAS: 69-72-7<br>EC: 200-712-3   | Oral     | 4 mg/kg              | Não relevante | 1 mg/kg                 | Não relevante |
|   | Cutânea  | Não relevante        | Não relevante | 1 mg/kg                 | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante        | Não relevante | 4 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:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação   |               |               |                           |               |
|---|---------------|---------------|---------------------------|---------------|
| Ácidos gordos, C18-insatd., dímeros, produtos de reação oligoméricos com óleo de ácidos gordos e trietilentetramina<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | STP           | 3,84 mg/L     | Água doce                 | 0,004 mg/L    |
|   | Solo          | 86,78 mg/kg   | Água marinha              | 0 mg/L        |
|   | Intermitentes | 0,043 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 434,02 mg/kg  |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 43,4 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   |
| 3-aminopropiltrióxissilano<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4  | STP           | 1,3 mg/L      | Água doce                 | Não relevante |
|   | Solo          | Não relevante | Água marinha              | Não relevante |
|   | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (Água doce)    | Não relevante |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | Não relevante |
| Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerised<br>CAS: 71302-83-5<br>EC: 615-276-3   | STP           | 2,2 mg/L      | Água doce                 | 0,0258 mg/L   |
|   | Solo          | 625 mg/kg     | Água marinha              | 0,00258 mg/L  |
|   | Intermitentes | 0,258 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 3137 mg/kg    |
|   | Oral          | 0,00889 g/kg  | Sedimentos (Água marinha) | 314 mg/kg     |
| M-fenilbis(metilamina)<br>CAS: 1477-55-0<br>EC: 216-032-5   | STP           | 10 mg/L       | Água doce                 | 0,094 mg/L    |
|   | Solo          | 2,44 mg/kg    | Água marinha              | 0,009 mg/L    |
|   | Intermitentes | 0,152 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 12,4 mg/kg    |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 1,24 mg/kg    |
| Fenol, estirenado<br>CAS: 61788-44-1<br>EC: 262-975-0   | STP           | 36,2 mg/L     | Água doce                 | 0,004 mg/L    |
|   | Solo          | 0,0473 mg/kg  | Água marinha              | 0,0004 mg/L   |
|   | Intermitentes | 0,046 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 0,248 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,0248 mg/kg  |
| 3-aminopropildimetilamina<br>CAS: 109-55-7<br>EC: 203-680-9   | STP           | 10 mg/L       | Água doce                 | 0,073 mg/L    |
|   | Solo          | 0,104 mg/kg   | Água marinha              | 0,007 mg/L    |
|   | Intermitentes | 0,34 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 0,735 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,073 mg/kg   |
| Bis (isopropil) naftaleno<br>CAS: 38640-62-9<br>EC: 254-052-6   | STP           | 0,15 mg/L     | Água doce                 | 0 mg/L        |
|   | Solo          | 0,171 mg/kg   | Água marinha              | 0 mg/L        |
|   | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (Água doce)    | 0,853 mg/kg   |
|   | Oral          | 0,025 g/kg    | Sedimentos (Água marinha) | 0,085 mg/kg   |
| 2-(1-piperazinil)etilamina<br>CAS: 140-31-8<br>EC: 205-411-0  | STP           | 250 mg/L      | Água doce                 | 0,058 mg/L    |
|   | Solo          | 1 mg/kg       | Água marinha              | 0,006 mg/L    |
|   | Intermitentes | 0,58 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 215 mg/kg     |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 21,5 mg/kg    |
| Ácido salicílico<br>CAS: 69-72-7<br>EC: 200-712-3   | STP           | 162 mg/L      | Água doce                 | 0,2 mg/L      |
|   | Solo          | 0,166 mg/kg   | Água marinha              | 0,02 mg/L     |
|   | Intermitentes | 1 mg/L        | Sedimentos (Água doce)    | 1,42 mg/kg    |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,142 mg/kg   |
| Aminas, polietilenpoli-, fraco 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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

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:**

| Pictograma                                       | PPE   | Marcação                    | Normas ECN          | Observações   |
|--|---|-----------------------------|---------------------|---|
| <br>Protecção obrigatória das vias respiratórias | Máscara auto-filtrante para gases e vapores | <b>CE</b><br><b>CAT III</b> | 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) | <b>CE</b><br><b>CAT III</b> | 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**

| Pictograma                        | PPE         | Marcação                   | Normas ECN  | Observações  |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------|---|--|
| <br>Protecção obrigatória da cara | Ecrã facial | <b>CE</b><br><b>CAT II</b> | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpar diariamente e desinfetar 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 contra riscos químicos. | <b>CE</b><br><b>CAT III</b> | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2002<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante. |
| <br>Protecção obrigatória dos pés  | Calçado de segurança contra risco químico  | <b>CE</b><br><b>CAT III</b> | EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | 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 |

**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

**Compostos orgânicos voláteis:**

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013 (Directiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| C.O.V. (Fornecimento):       | 1,89 % peso   |
| Densidade de C.O.V. a 20 °C: | Não relevante |
| Número de carbonos médio:    | 5,42          |
| Peso molecular médio:        | 221,24 g/mol  |

**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:               | Viscoso  |
| Cor:                   |  Bege |
| Odor:                  | Amínico  |
| Limiar olfativo:       | Não relevante *  |

**Volatilidade:**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | 221 °C          |
| 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:                       | Não relevante *          |
| 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:          | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Concentração:                            | Não relevante *          |
| pH:                                      | 10 - 12                  |
| 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:        | 300 °C                  |
| 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:**

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

|  |                 |
|--|-----------------|
| 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 é aplicável 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 | Precaução            | 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: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Produto corrosivo - a sua ingestão provoca queimaduras, destruindo os tecidos em toda a sua espessura. Para mais informação sobre efeitos secundários por contacto com a pele, ver epígrafe 2.

#### 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: 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):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

- Contato com a pele: Principalmente o contacto com a pele destrói os tecidos em toda a sua espessura, provocando queimaduras. Para mais informação sobre efeitos secundários por contacto com a pele, ver epígrafe 2.
- 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.  
IARC: Quartzo (RCS > 10%) (1); Fluroro de calcio (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 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:
  - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por exposição repetitiva. Para mais informações, consultar a 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   |
|---|------------------|-------------------|----------|
| Ácidos gordos, C18-insatd., dímeros, produtos de reacão oligomericos com oleo de ácidos gordos e trietilentetramina<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | DL50 oral        | >2000 mg/kg       |          |
|   | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg       |          |
|   | CL50 inalação    | >20 mg/L          |          |
| 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)    |          |
| 3-aminopropiltrióxissilano<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4  | DL50 oral        | 1491 mg/kg (ATEi) | Ratazana |
|   | DL50 cutânea     | 4000 mg/kg        | Coelho   |
|   | CL50 inalação    | > 20 mg/L         |          |
| M-fenilenbis(metilamina)<br>CAS: 1477-55-0<br>EC: 216-032-5   | DL50 oral        | 1090 mg/kg (ATEi) | Ratazana |
|   | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg       |          |
|   | CL50 inalação    | 11 mg/L (ATEi)    |          |
| Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerised<br>CAS: 71302-83-5<br>EC: 615-276-3   | DL50 oral        | >2000 mg/kg       |          |
|   | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg       |          |
|   | CL50 inalação    | >20 mg/L          |          |
| 2-(1-piperazinil)etilamina<br>CAS: 140-31-8<br>EC: 205-411-0  | DL50 oral        | >2000 mg/kg       |          |
|   | DL50 cutânea     | 866 mg/kg (ATEi)  | Coelho   |
|   | CL50 inalação    | >20 mg/L          |          |
| Quartzo (RCS > 10%)<br>CAS: 14808-60-7<br>EC: 238-878-4   | DL50 oral        | >2000 mg/kg       |          |
|   | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg       |          |
|   | CL50 inalação    | >5 mg/L           |          |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação   | Toxicidade aguda |              | Género   |
|---|------------------|--------------|----------|
|   | DL50 oral        | DL50 cutânea |          |
| Fenol, estirenado<br>CAS: 61788-44-1<br>EC: 262-975-0                                     | >2000 mg/kg      | >2000 mg/kg  |          |
|   | >2000 mg/kg      | >2000 mg/kg  |          |
|   | >20 mg/L         | >20 mg/L     |          |
| 3-aminopropildimetilamina<br>CAS: 109-55-7<br>EC: 203-680-9                               | 1870 mg/kg       | >2000 mg/kg  | Ratazana |
|   | >2000 mg/kg      | >2000 mg/kg  |          |
|   | >20 mg/L         | >20 mg/L     |          |
| Bis (isopropil) naftaleno<br>CAS: 38640-62-9<br>EC: 254-052-6                             | 4130 mg/kg       | >2000 mg/kg  | Ratazana |
|   | >2000 mg/kg      | >2000 mg/kg  |          |
|   | >20 mg/L         | >20 mg/L     |          |
| Acido salicilico<br>CAS: 69-72-7<br>EC: 200-712-3   | 891 mg/kg        | >2000 mg/kg  | Ratazana |
|   | >2000 mg/kg      | >2000 mg/kg  |          |
|   | >5 mg/L          | >5 mg/L      |          |
| Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilentetramina<br>CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2 | 1716 mg/kg       | 1465 mg/kg   | Ratazana |
|   | 1465 mg/kg       | 1465 mg/kg   | Coelho   |
|   | >20 mg/L         | >20 mg/L     |          |

**Estimativa da toxicidade aguda (ATE mix):**

| ATE mix  |                                       | Ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida |
|----------|---------------------------------------|---|
| Oral     | 9002,49 mg/kg (Método de cálculo)     | 0 %   |
| Cutânea  | 173200 mg/kg (Método de cálculo)      | 0 %   |
| Inalação | 201,02 mg/L (4 h) (Método de cálculo) | 0 %   |

**11.2 Informações sobre outros perigos:**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

**Outras informações**

Não relevante

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

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

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**12.1 Toxicidade:**

**Toxicidade aguda:**

| Identificação   | Concentração          |                       | Espécie                         | Género    |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
|   | CL50                  | EC50                  |                                 |           |
| Ácidos gordos, C18-insatd., dímeros, produtos de reação oligoméricos com óleo de ácidos gordos e trietilentetramina<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | 7 mg/L (96 h)         | 7 mg/L (48 h)         | Danio rerio                     | Peixe     |
|   | 7 mg/L (48 h)         | 4 mg/L (72 h)         | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|   | 4 mg/L (72 h)         |                       | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9  | 646 mg/L (48 h)       | 400 mg/L (24 h)       | Leuciscus idus                  | Peixe     |
|   | 400 mg/L (24 h)       | 79 mg/L (3 h)         | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|   | 79 mg/L (3 h)         |                       | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| 3-aminopropiltrióxissilano<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4  | 934 mg/L (96 h)       | 331 mg/L (48 h)       | Danio rerio                     | Peixe     |
|   | 331 mg/L (48 h)       | 603 mg/L (72 h)       | N/A                             | Crustáceo |
|   | 603 mg/L (72 h)       |                       | Desmodesmus subspicatus         | Alga      |
| Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerised<br>CAS: 71302-83-5<br>EC: 615-276-3   | >10 - 100 mg/L (96 h) | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Peixe     |
|   | >10 - 100 mg/L (48 h) | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Crustáceo |
|   | >10 - 100 mg/L (72 h) |                       |                                 | Alga      |
| M-fenilenbis(metilamina)<br>CAS: 1477-55-0<br>EC: 216-032-5   | 88 mg/L (96 h)        | 15 mg/L (48 h)        | Oryzias latipes                 | Peixe     |
|   | 15 mg/L (48 h)        | 20 mg/L (72 h)        | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|   | 20 mg/L (72 h)        |                       | Selenastrum capricornutum       | Alga      |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação   | Concentração |                      | Espécie                         | Género    |
|---|--------------|----------------------|---------------------------------|-----------|
| Fenol, estirenado<br>CAS: 61788-44-1<br>EC: 262-975-0                                     | CL50         | 5,6 mg/L (96 h)      | N/A                             | Peixe     |
|   | EC50         | 16 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|   | EC50         | 9 mg/L (72 h)        | N/A                             | Alga      |
| 3-aminopropildimetilamina<br>CAS: 109-55-7<br>EC: 203-680-9                               | CL50         | 122 mg/L (96 h)      | Leuciscus idus                  | Peixe     |
|   | EC50         | 68,3 mg/L (24 h)     | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|   | EC50         | 56,2 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| Bis (isopropil) naftaleno<br>CAS: 38640-62-9<br>EC: 254-052-6                             | CL50         | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                                 | Peixe     |
|   | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
|   | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |
| 2-(1-piperazinil)etilamina<br>CAS: 140-31-8<br>EC: 205-411-0                              | CL50         | 2190 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas             | Peixe     |
|   | EC50         | 58 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|   | EC50         | >1000 mg/L (72 h)    | Pseudokirchneriella subcapitata | 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 |
| M-fenilenbis(metilamina)<br>CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5   | NOEC         | Não relevante |               |           |
|  | NOEC         | 4,7 mg/L      | Daphnia magna | Crustáceo |
| 3-aminopropildimetilamina<br>CAS: 109-55-7 EC: 203-680-9   | NOEC         | Não relevante |               |           |
|  | NOEC         | 3,64 mg/L     | Daphnia magna | Crustáceo |
| Bis (isopropil) naftaleno<br>CAS: 38640-62-9 EC: 254-052-6 | NOEC         | Não relevante |               |           |
|  | NOEC         | 0,04 mg/L     | Daphnia magna | Crustáceo |

**12.2 Persistência e degradabilidade:**

**Informação específica das substâncias:**

| Identificação   | Degradabilidade |               | Biodegradabilidade |               |
|---|-----------------|---------------|--------------------|---------------|
|   | DBO5            | DQO           | Concentração       | Período       |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9  | Não relevante   | Não relevante | 100 mg/L           | 14 dias       |
|   | Não relevante   | Não relevante | % Biodegradado     | 94 %          |
|   | Não relevante   | Não relevante | Concentração       | Não relevante |
| 3-aminopropiltrióxissilano<br>CAS: 919-30-2<br>EC: 213-048-4                              | Não relevante   | Não relevante | 28 dias            | 67 %          |
|   | Não relevante   | Não relevante | % Biodegradado     | 67 %          |
|   | Não relevante   | Não relevante | Concentração       | 14 mg/L       |
| M-fenilenbis(metilamina)<br>CAS: 1477-55-0<br>EC: 216-032-5                               | Não relevante   | Não relevante | 28 dias            | 49 %          |
|   | Não relevante   | Não relevante | % Biodegradado     | 49 %          |
|   | Não relevante   | Não relevante | Concentração       | Não relevante |
| Fenol, estirenado<br>CAS: 61788-44-1<br>EC: 262-975-0                                     | Não relevante   | Não relevante | 28 dias            | 7 %           |
|   | Não relevante   | Não relevante | % Biodegradado     | 7 %           |
|   | Não relevante   | Não relevante | Concentração       | 1,1 mg/L      |
| Bis (isopropil) naftaleno<br>CAS: 38640-62-9<br>EC: 254-052-6                             | Não relevante   | Não relevante | 28 dias            | 17 %          |
|   | Não relevante   | Não relevante | % Biodegradado     | 17 %          |
|   | Não relevante   | Não relevante | Concentração       | 30 mg/L       |
| 2-(1-piperazinil)etilamina<br>CAS: 140-31-8<br>EC: 205-411-0                              | Não relevante   | Não relevante | 28 dias            | 0 %           |
|   | Não relevante   | Não relevante | % Biodegradado     | 0 %           |
|   | Não relevante   | Não relevante | Concentração       | 2 mg/L        |
| Aminas, polietilenpoli-, fracao de trietilentetramina<br>CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2 | Não relevante   | Não relevante | 2 mg/L             | Não relevante |
|   | Não relevante   | Não relevante | % Biodegradado     | 0 %           |
|   | Não relevante   | Não relevante | Concentração       | Não relevante |

**12.3 Potencial de bioacumulação:**

**Informação específica das substâncias:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação   | Potencial de bioacumulação |            |
|---|----------------------------|------------|
| Ácidos gordos, C18-insatd., dímeros, produtos de reação oligoméricos com óleo de ácidos gordos e trietilentetramina<br>CAS: 68082-29-1<br>EC: 500-191-5 | BCF                        | 77         |
|   | Log POW                    |            |
|   | Potencial                  | Moderado   |
| álcool benzílico<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9  | BCF                        | 0          |
|   | Log POW                    | 1,1        |
|   | Potencial                  | Baixo      |
| M-fenilenbis(metilamina)<br>CAS: 1477-55-0<br>EC: 216-032-5   | BCF                        | 3          |
|   | Log POW                    | 0,18       |
|   | Potencial                  | Baixo      |
| Bis (isopropil) naftaleno<br>CAS: 38640-62-9<br>EC: 254-052-6   | BCF                        | 2500       |
|   | Log POW                    |            |
|   | Potencial                  | Muito Alto |
| 2-(1-piperazinil)etilamina<br>CAS: 140-31-8<br>EC: 205-411-0  | BCF                        | 3          |
|   | Log POW                    | -1,48      |
|   | Potencial                  | Baixo      |

**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               |
| M-fenilenbis(metilamina)<br>CAS: 1477-55-0<br>EC: 216-032-5                               | Koc                | 1300                     | Henry        | Não relevante               |
|   | Conclusão          | Baixo                    | Solo seco    | Não relevante               |
|   | Tensão superficial | Não relevante            | Solo úmido   | Não relevante               |
| Bis (isopropil) naftaleno<br>CAS: 38640-62-9<br>EC: 254-052-6                             | Koc                | 36108                    | Henry        | 202 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|   | Conclusão          | Imóvel                   | Solo seco    | Não relevante               |
|   | Tensão superficial | Não relevante            | Solo úmido   | Não relevante               |
| 2-(1-piperazinil)etilamina<br>CAS: 140-31-8<br>EC: 205-411-0                              | Koc                | 37000                    | Henry        | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Conclusão          | Imóvel                   | Solo seco    | Não relevante               |
|   | Tensão superficial | Não relevante            | Solo úmido   | Não relevante               |
| Ácido salicílico<br>CAS: 69-72-7<br>EC: 200-712-3   | Koc                | Não relevante            | Henry        | Não relevante               |
|   | Conclusão          | Não relevante            | Solo seco    | Não relevante               |
|   | Tensão superficial | 2,444E-2 N/m (207,25 °C) | Solo úmido   | Não relevante               |
| Aminas, polietilenpoli-, fração de trietilentetramina<br>CAS: 90640-67-8<br>EC: 292-588-2 | Koc                | 3162                     | Henry        | Não relevante               |
|   | Conclusão          | Baixo                    | Solo seco    | Não relevante               |
|   | 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 cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

**12.7 Outros efeitos adversos:**

Não descritos

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:**

| Código    | Descrição   | Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 08 04 15* | resíduos líquidos aquosos contendo colas e vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas | Perigoso   |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO (continuação)

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

HP14 Ecotóxico, HP13 Sensibilizante, HP8 Corrosivo

**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) nº1907/2006 (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. °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:



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID:</b>  | UN1760   |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU:</b>                                 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (3-aminopropiltrióxissilano) |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>                            | 8  |
| Etiquetas:   | 8  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>  | II   |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>   | Não  |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                   |  |
| Disposições especiais:   | 274  |
| Código de Restrição em túneis:   | E  |
| Propriedades físico-químicas:  | Ver secção 9   |
| Quantidades Limitadas:   | 1 L  |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:</b> | Não relevante  |

**Transporte de mercadorias perigosas por mar:**

Em aplicação ao IMDG 40-20:



- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID:</b>  | UN1760   |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU:</b>                                 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (3-aminopropiltrióxissilano) |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>                            | 8  |
| Etiquetas:   | 8  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>  | II   |
| <b>14.5 Poluente marinho:</b>  | Não  |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                   |  |
| Disposições especiais:   | 274  |
| Códigos EmS:   | F-A, S-B   |
| Propriedades físico-químicas:  | Ver secção 9   |
| Quantidades Limitadas:   | 1 L  |
| Grupo de segregação:   | Não relevante  |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:</b> | Não relevante  |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

**Transporte de mercadorias perigosas por ar:**

Em aplicação ao IATA/ICAO 2023:



|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID:</b>  | UN1760   |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU:</b>                                 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (3-aminopropiltriétoxissilano) |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>                            | 8  |
| Etiquetas:   | 8  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>  | II   |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>   | Não  |
| <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  |

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

Regulamento (CE) nº 528/2012: contém um conservante para proteger as propriedades iniciais do artigo tratado. Contém 2-fenoxietanol.

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

Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

Artigo 95, Regulamento (UE) Nº 528/2012: Acido salicilico (Tipo de produtos 2, 3, 4)

REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

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

Não relevante

**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 nº 155/2013, de 5 de novembro, procede à segunda alteração ao Decreto-Lei nº 82/2003, de 23 de abril, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 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 nº 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 nº 152-C/2017, de 11 de dezembro, que estabelece a terceira alteração ao Decreto-Lei nº 89/2008, de 30 de maio, alterado pelos Decretos-Leis nºs 142/2010, de 31 de dezembro, e 214-E/2015, de 30 de Setembro, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

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 73/2011, de 17 de Junho - Procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 178/2006, de 5 de Setembro, transpõe a Directiva n.º 2008/98/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos alterado pelo Decreto-Lei n.º 67/2014, de 7 de maio, pelo Decreto-Lei n.º 165/2014, de 5 de novembro e pelo Decreto-Lei n.º 17372015, de 25 de agosto. Portaria n.º 209/2004 – Lista Europeia de Resíduos.

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) N.º 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) N.º 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO)

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

Não relevante

**Textos das frases contempladas na secção 2:**

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**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 n.º 1272/2008 (CLP):**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

Acute Tox. 3: H311 - Tóxico em contacto com a pele.  
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 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. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
Repr. 2: H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.  
Repr. 2: H361d - Suspeito de afectar o nascituro.  
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 reação alérgica cutânea.  
Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
Skin Sens. 1B: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
STOT RE 1: H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Inalação).  
STOT RE 1: H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

**Procedimento de classificação:**

Skin Corr. 1B: Método de cálculo  
Eye Dam. 1: Método de cálculo  
Aquatic Chronic 3: Método de cálculo  
Skin Sens. 1A: 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

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