



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

- 1.1 Identificador do produto:** EX0179010 - MTN MAXIMO Branco
- Outros meios de identificação:**
- UFI:** VK21-T061-400X-F3VN
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**
- Usos pertinentes: Tinta em aerossol
- 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:**
- MONTANA COLORS, S.L.  
Pol. Ind. Pla de les Vives C/ Anaïs Nin 6  
08295 Sant Vicenç de Castellet - Barcelona - Espanha  
Tel.: +34 938332760 (9:00- 16:00h GMT +1:00)  
msds@montanacolors.com  
<https://www.montanacolors.com>
- 1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV: Centro de Informação Antivenenos (Portugal).  
Telefone de urgência para primeiros socorros: (+351) 800250250 (24 h.)

## 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).
- Aerosol 1: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor., H229  
Aerosol 1: Aerossol, Categoria 1, H222  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319  
Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea, Categoria 1A, H317  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única (inalação), Categoria 3, H336

**2.2 Elementos do rótulo:**

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

Perigo



**Advertências de perigo:**

Aerosol 1: H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
Aerosol 1: H222 - Aerossol extremamente inflamável.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.  
Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Recomendações de prudência:**

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102: Manter fora do alcance das crianças.  
P103: Ler o rótulo antes da utilização.  
P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P211: Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251: Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P261: Evitar respirar os aerossóis.  
P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P410+P412: Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente por meio do sistema de recolha seletiva em vigor no seu município.

**Informação suplementar:**

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.  
Contém anidrido maleico, Mistura de: N,N-Etano-1,2-diilbis(decanamida)/12-Hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil] octadecanamida/N,N-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxi octadecanamida).  
EUH211: Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

**Substâncias que contribuem para a classificação**

Acetato de etilo; Acetato de n-butilo; Bis(2-etilhexanoato) de cobalto

**UFI:** VK21-T061-400X-F3VN

**2.3 Outros perigos:**

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

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

**3.1 Substâncias:**

Não aplicável

**3.2 Misturas:**

**Descrição química:** Aerossol

**Componentes:**

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

| Identificação   | Nome químico/classificação  | Concentração            |
|---|---|-------------------------|
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX       | <b>Acetato de etilo<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | <b>20 - &lt;30 %</b>    |
|   | Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo  |                         |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX       | <b>Acetato de n-butilo<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00  | <b>10 - &lt;20 %</b>    |
|   | Regulamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenção   |                         |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX       | <b>Butano<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00   | <b>5 - &lt;10 %</b>     |
|   | Regulamento 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Perigo   |                         |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX        | <b>Propano<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00  | <b>5 - &lt;10 %</b>     |
|   | Regulamento 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Perigo   |                         |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX        | <b>Isobutano<sup>(2)</sup></b> ATP CLP00  | <b>2,5 - &lt;5 %</b>    |
|   | Regulamento 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Perigo   |                         |
| CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119555267-33-XXXX | <b>massa de reação de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada   | <b>2,5 - &lt;5 %</b>    |
|   | Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; 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                          |                         |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX       | <b>acetato de 1-metil-2-metoxietilo<sup>(3)</sup></b> Auto-classificada   | <b>0,3 - &lt;1 %</b>    |
|   | Regulamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atenção   |                         |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX      | <b>Xileno<sup>(3)</sup></b> Auto-classificada   | <b>0,05 - &lt;0,3 %</b> |
|   | 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 |                         |
| CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119979088-21-XXXX    | <b>Acido 2-etilhexanoico, sal de zircônio<sup>(1)</sup></b> Auto-classificada   | <b>0,05 - &lt;0,3 %</b> |
|   | Regulamento 1272/2008 Repr. 2: H361d - Atenção  |                         |

<sup>(1)</sup> Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830

<sup>(2)</sup> Substância enumerada voluntariamente que não atende a nenhum dos critérios estabelecidos no Regulamento (UE) n.º 2015/830

<sup>(3)</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)**

| Identificação  | Nome químico/classificação  | Concentração                                 |
|--|---|--|
| CAS: Não aplicável<br>EC: 430-050-2<br>Index: 616-127-00-5<br>REACH: 01-2120789217-43-XXXX | <b>Mistura de: N,N-Etano-1,2-diilbis(decanamida) / 12-Hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil]octadecanamida / N,N-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxi)octadecanamida<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Atenção | ATP CLP00<br><b>0,05 - &lt;0,3 %</b>         |
| CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119524678-29-XXXX     | <b>Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1A: H317 - Perigo  | Auto-classificada<br><b>0,05 - &lt;0,3 %</b> |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX      | <b>Etilbenzeno<sup>(3)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Perigo   | ATP ATP06<br><b>0,05 - &lt;0,3 %</b>         |
| CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6<br>Index: 607-096-00-9<br>REACH: 01-2119472428-31-XXXX      | <b>anidrido maleico<sup>(1)</sup></b><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><b>&lt;0,05 %</b>               |

<sup>(1)</sup> Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830

<sup>(2)</sup> Substância enumerada voluntariamente que não atende a nenhum dos critérios estabelecidos no Regulamento (UE) n.º 2015/830

<sup>(3)</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.

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:**

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 afeção 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:**

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afectado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão.

**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:**



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

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 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 A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 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:

Ver SECÇÃO 8.

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar o derrame no meio aquático porque contém substâncias perigosas para o mesmo. Conter o produto absorvido em recipientes precintáveis. No caso de grandes derrames no meio aquático, notificar a autoridade competente.

### 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.

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.

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.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM (continuação)

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3)

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

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tempo máximo: 120 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:

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 |         |                        |
|---|---------------------------|---------|------------------------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1              | TLV-TWA                   | 50 ppm  | 241 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | TLV-STEL                  | 150 ppm | 723 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                      | TLV-TWA                   | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | TLV-STEL                  | 200 ppm | 884 mg/m <sup>3</sup>  |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                          | TLV-TWA                   | 50 ppm  | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | TLV-STEL                  | 100 ppm | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 | TLV-TWA                   | 50 ppm  | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | TLV-STEL                  | 100 ppm | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4                 | TLV-TWA                   | 200 ppm | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | TLV-STEL                  | 400 ppm | 1468 mg/m <sup>3</sup> |

NP 1796:2014:

| Identificação                                      | Valores limite ambientais |          |                        |
|--|---------------------------|----------|------------------------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | VLE-MP                    | 150 ppm  |                        |
|  | VLE-CD                    | 200 ppm  |                        |
| anidrido ftálico<br>CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5     | VLE-MP                    | 1 ppm    |                        |
|  | VLE-CD                    |          |                        |
| anidrido maleico<br>CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6    | VLE-MP                    |          | 0,01 mg/m <sup>3</sup> |
|  | VLE-CD                    |          |                        |
| Acetato de benzilo<br>CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7  | VLE-MP                    | 10 ppm   |                        |
|  | VLE-CD                    |          |                        |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7          | VLE-MP                    | 200 ppm  |                        |
|  | VLE-CD                    | 400 ppm  |                        |
| etanol<br>CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6               | VLE-MP                    |          |                        |
|  | VLE-CD                    | 1000 ppm |                        |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4         | VLE-MP                    | 20 ppm   |                        |
|  | VLE-CD                    |          |                        |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7             | VLE-MP                    | 100 ppm  |                        |
|  | VLE-CD                    | 150 ppm  |                        |
| butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6           | VLE-MP                    | 20 ppm   |                        |
|  | VLE-CD                    |          |                        |
| 2-metilpropan-1-ol<br>CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0   | VLE-MP                    | 50 ppm   |                        |
|  | VLE-CD                    |          |                        |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4    | VLE-MP                    | 400 ppm  |                        |
|  | VLE-CD                    |          |                        |
| Butano<br>CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7              | VLE-MP                    | 2 ppm    |                        |
|  | VLE-CD                    |          |                        |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2            | VLE-MP                    |          |                        |
|  | VLE-CD                    | 1000 ppm |                        |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

**Valores-limite biológicos:**

NP 1796:2014:

| Identificação   | IBE                    | Indicador biológico                                     | Momento da amostragem                     |
|---|------------------------|---|---|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável EC: 905-562-9 | 1500 mg/g (creatinina) | Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos na urina                | Fim do turno                              |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7   | 40 mg/L                | Acetona na urina  | Fim do turno no fim da semana de trabalho |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4  | 700 mg/g (creatinina)  | Soma do ácido mandélico e ácido fenilgloxílico na urina | Fim da semana de trabalho                 |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7  | 1500 mg/g (creatinina) | Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos na urina                | Fim do turno                              |

**DNEL (Trabalhadores):**

| Identificação   |          | Curta exposição        |                        | Longa exposição         |                          |
|---|----------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
|   |          | Sistémica              | Locais                 | Sistémica               | Locais                   |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4  | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante            |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 63 mg/kg                | Não relevante            |
|   | Inalação | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup>   | 734 mg/m <sup>3</sup>    |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante            |
|   | Cutânea  | 11 mg/kg               | Não relevante          | 11 mg/kg                | Não relevante            |
|   | Inalação | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 300 mg/m <sup>3</sup>    |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9  | 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>    |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9  | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante            |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 796 mg/kg               | Não relevante            |
|   | Inalação | Não relevante          | 550 mg/m <sup>3</sup>  | 275 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>    |
| Acido 2-etilhexanoico, sal de zirconio<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1  | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante            |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 6,49 mg/kg              | Não relevante            |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante          | 32,97 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante            |
| Mistura de: N,N-Etano-1,2-diilbis(decanamida)/12-Hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil]octadecanamida/N,N-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecanamida)<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 430-050-2 | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante            |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 5 mg/kg                 | Não relevante            |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante          | 17,62 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante            |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6   | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante            |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante            |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | 0,2351 mg/m <sup>3</sup> |
| 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>  |

**DNEL (População):**

| Identificação                                      |          | Curta exposição       |                       | Longa exposição       |                       |
|--|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|  |          | Sistémica             | Locais                | Sistémica             | Locais                |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4 | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 4,5 mg/kg             | Não relevante         |
|  | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 37 mg/kg              | Não relevante         |
|  | Inalação | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup> | 367 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                  |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | Oral     | 2 mg/kg               | Não relevante         | 2 mg/kg                | Não relevante           |
|   | Cutânea  | 6 mg/kg               | Não relevante         | 6 mg/kg                | Não relevante           |
|   | Inalação | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9  | 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>  |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9  | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 36 mg/kg               | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 320 mg/kg              | Não relevante           |
|   | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 33 mg/m <sup>3</sup>   | 33 mg/m <sup>3</sup>    |
| 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>  |
| Acido 2-etilhexanoico, sal de zirconio<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1  | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 4,51 mg/kg             | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 3,25 mg/kg             | Não relevante           |
|   | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 8,13 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante           |
| Mistura de: N,N-Etano-1,2-diilbis(decanamida)/12-Hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil]octadecanamida/N,N-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecanamida)<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 430-050-2 | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 2,5 mg/kg              | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante           |
|   | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante           |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6   | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 0,175 mg/kg            | Não relevante           |
|   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante           |
|   | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | 0,037 mg/m <sup>3</sup> |
| 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           |

**PNEC:**

| Identificação   |               |               |                           |               |
|---|---------------|---------------|---------------------------|---------------|
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4  | STP           | 650 mg/L      | Água doce                 | 0,24 mg/L     |
|   | Solo          | 0,148 mg/kg   | Água marinha              | 0,024 mg/L    |
|   | Intermitentes | 1,65 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 1,15 mg/kg    |
|   | Oral          | 0,2 g/kg      | Sedimentos (Água marinha) | 0,115 mg/kg   |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1   | STP           | 35,6 mg/L     | Água doce                 | 0,18 mg/L     |
|   | Solo          | 0,09 mg/kg    | Água marinha              | 0,018 mg/L    |
|   | Intermitentes | 0,36 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 0,981 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,098 mg/kg   |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9  | 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   |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9  | STP           | 100 mg/L      | Água doce                 | 0,635 mg/L    |
|   | Solo          | 0,29 mg/kg    | Água marinha              | 0,064 mg/L    |
|   | Intermitentes | 6,35 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 3,29 mg/kg    |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,329 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   |
| Mistura de: N,N-Etano-1,2-diilbis(decanamida)/12-Hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil]octadecanamida/N,N-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecanamida)<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 430-050-2 | STP           | 100 mg/L      | Água doce                 | 0,000058 mg/L |
|   | Solo          | 1 mg/kg       | Água marinha              | 0,000006 mg/L |
|   | Intermitentes | 0,000054 mg/L | Sedimentos (Água doce)    | 1 mg/kg       |
|   | Oral          | 0,0333 g/kg   | Sedimentos (Água marinha) | 0,1 mg/kg     |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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



| Identificação   |               |               |                           |              |
|---|---------------|---------------|---------------------------|--------------|
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6 | STP           | 0,37 mg/L     | Água doce                 | 0,00062 mg/L |
|   | Solo          | 10,9 mg/kg    | Água marinha              | 0,00236 mg/L |
|   | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (Água doce)    | 53,8 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 69,8 mg/kg   |
| 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   |

**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:**



| Pictograma  | PPE   | Marcação  | Normas ECN  | Observações   |
|---|---|---|---|---|
| <br>Protecção obrigatória das vias respiratórias | Máscara auto-filtrante para gases, vapores e partículas |  | EN 149:2001+A1:2009<br>EN 405:2002+A1:2010<br>EN ISO 136:1998 | Substituir quando sentir um aumento da resistência à respiração e/ou for detectado o odor ou o sabor do contaminante. |

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



| Pictograma  | PPE   | Marcação  | Normas ECN          | Observações   |
|---|---|---|---------------------|---|
| <br>Protecção obrigatória das mãos | Luvas de protecção química (Material: Polietileno de baixa densidade linear (LLPDE), Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,062 mm) |  | EN 420:2004+A1:2010 | 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 |  | 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, anti-estática e ignífuga. |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante. |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -







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

| Pictograma   | PPE   | Marcação  | Normas ECN  | Observações   |
|--|---|---|---|---|
| <br>Protecção obrigatória dos pés | Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor |  | EN ISO 13287:2013<br>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:

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Fornecimento):       | 62,21 % peso                          |
| Densidade de C.O.V. a 20 °C: | 572,98 kg/m <sup>3</sup> (572,98 g/L) |
| Número de carbonos médio:    | 5,12                                  |
| Peso molecular médio:        | 99,97 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: | Aerossol                        |
| Aspecto:               | Não disponível                  |
| Cor:                   | <input type="checkbox"/> Branco |
| Odor:                  | Não disponível                  |
| Limiar olfativo:       | Não relevante *                 |

**Volatilidade:**

|  |                      |
|--|----------------------|
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | -1 °C (propelente)   |
| Pressão de vapor a 20 °C:                      | Não relevante *      |
| Pressão de vapor a 50 °C:                      | <300000 Pa (300 kPa) |
| Taxa de evaporação a 20 °C:                    | Não relevante *      |

**Caracterização do produto:**

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Densidade a 20 °C:                       | 921 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidade relativa a 20 °C:              | 0,921                 |
| 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 *       |

\*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)

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Propriedade de solubilidade:        | Não relevante * |
| Temperatura de decomposição:        | Não relevante * |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Não relevante * |
| Pressão da embalagem:               | Não relevante * |

### Inflamabilidade:

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Temperatura de inflamação:          | Não aplicável       |
| Inflamabilidade (sólido, gás):      | Não relevante *     |
| Temperatura de auto-ignição:        | 365 °C (propelente) |
| 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 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     | 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               | Não aplicável         | Evitar alcalis ou bases fortes |

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA \*\*

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

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: 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.

#### 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):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- 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.  
IARC: massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno (3); Acetato de benzilo (3); propan-2-ol (3); etanol (1); Etilbenzeno (2B); Xileno (3); Dioxido de titânio (2B); Bis(2-etilhexanoato) de cobalto (2B); Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, aromáticos <2% (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:

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.

#### 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 inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Pele: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

#### 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   |
|---|------------------|-----------------|----------|
|   | DL50 oral        | 12789 mg/kg     |          |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | DL50 cutânea     | 14112 mg/kg     | Coelho   |
|   | CL50 inalação    | 23,4 mg/L (4 h) | Ratazana |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação  | Toxicidade aguda |                      | Género   |
|--|------------------|----------------------|----------|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9   | DL50 oral        | 5627 mg/kg           | Rato     |
|  | DL50 cutânea     | 1100 mg/kg           | Ratazana |
|  | CL50 inalação    | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |          |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | DL50 oral        | 4100 mg/kg           | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | 20000 mg/kg          | Coelho   |
|  | CL50 inalação    | > 20 mg/L (4 h)      |          |
| Butano<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7   | DL50 oral        | >2000 mg/kg          |          |
|  | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg          |          |
|  | CL50 inalação    | 658 mg/L (4 h)       | Ratazana |
| Propano<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9   | DL50 oral        | >2000 mg/kg          |          |
|  | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg          |          |
|  | CL50 inalação    | >5 mg/L (4 h)        |          |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2   | DL50 oral        | >2000 mg/kg          |          |
|  | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg          |          |
|  | CL50 inalação    | >5 mg/L (4 h)        |          |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9   | DL50 oral        | 8532 mg/kg           | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | 5100 mg/kg           | Ratazana |
|  | CL50 inalação    | 30 mg/L (4 h)        | Ratazana |
| 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    | >20 mg/L             |          |
| Acido 2-etilhexanoico, sal de zirconio<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1   | DL50 oral        | 2043 mg/kg           | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg          |          |
|  | CL50 inalação    | >5 mg/L              |          |
| Mistura de: N,N-Etano-1,2-diilbis(decanamida)/12-Hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil] octadecanamida/N,N-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxi octadecanamida)<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 430-050-2 | DL50 oral        | 5100 mg/kg           | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg          |          |
|  | CL50 inalação    | >5 mg/L              |          |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6  | DL50 oral        | >2000 mg/kg          |          |
|  | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg          |          |
|  | CL50 inalação    | >5 mg/L              |          |
| 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        | >2000 mg/kg          |          |
|  | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg          |          |
|  | CL50 inalação    | >5 mg/L              |          |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

\*\* Alterações relativamente à versão anterior



**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA \*\***

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

**12.1 Toxicidade:**

**Toxicidade aguda:**

| Identificação  | Concentração |                  | Espécie                 | Género    |
|--|--------------|------------------|-------------------------|-----------|
|  | CL50         | EC50             |                         |           |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | CL50         | 230 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Peixe     |
|  | EC50         | 717 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crustáceo |
|  | EC50         | 3300 mg/L (48 h) | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | CL50         | Não relevante    |                         |           |
|  | EC50         | Não relevante    |                         |           |
|  | EC50         | 675 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9   | CL50         | 161 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Peixe     |
|  | EC50         | 481 mg/L (48 h)  | Daphnia sp.             | Crustáceo |
|  | EC50         | Não relevante    |                         |           |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | CL50         | >10 - 100 (96 h) |                         | Peixe     |
|  | EC50         | >10 - 100 (48 h) |                         | Crustáceo |
|  | EC50         | >10 - 100 (72 h) |                         | Alga      |
| Acido 2-etilhexanoico, sal de zirconio<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1   | CL50         | 270 mg/L (96 h)  | N/A                     | Peixe     |
|  | EC50         | Não relevante    |                         |           |
|  | EC50         | Não relevante    |                         |           |
| Mistura de: N,N-Etano-1,2-diilbis(decanamida)/12-Hidroxi-N-[2-[1-oxidecil]amino]etil]octadecanamida/N,N-Etano-1,2-diilbis(12-hidroxiocetadecanamida<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 430-050-2 | CL50         | >1 - 10 (96 h)   |                         | Peixe     |
|  | EC50         | >1 - 10 (48 h)   |                         | Crustáceo |
|  | EC50         | >1 - 10 (72 h)   |                         | Alga      |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7<br>EC: 205-250-6  | CL50         | >0,1 - 1 (96 h)  |                         | Peixe     |
|  | EC50         | >0,1 - 1 (48 h)  |                         | Crustáceo |
|  | EC50         | >0,1 - 1 (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      |

**Toxicidade a longo prazo:**

| Identificação                                      | Concentração |               | Espécie             | Género    |
|--|--------------|---------------|---------------------|-----------|
|  | NOEC         | Concentração  |                     |           |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4    | NOEC         | 9,65 mg/L     | Pimephales promelas | Peixe     |
|  | NOEC         | 2,4 mg/L      | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 | NOEC         | Não relevante |                     |           |
|  | NOEC         | 23,2 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior



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

| Identificação   | Concentração |               | Espécie             | Género    |
|---|--------------|---------------|---------------------|-----------|
|   | NOEC         |               |                     |           |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável EC: 905-562-9 | NOEC         | 1,3 mg/L      | Oncorhynchus mykiss | Peixe     |
|   | NOEC         | 1,17 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9                           | NOEC         | 47,5 mg/L     | Oryzias latipes     | Peixe     |
|   | NOEC         | 100 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 |
| Acido 2-etilhexanoico, sal de zirconio<br>CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1                   | NOEC         | Não relevante |                     |           |
|   | NOEC         | 25 mg/L       | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Bis(2-etilhexanoato) de cobalto<br>CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6                            | NOEC         | 0,21 mg/L     | Pimephales promelas | Peixe     |
|   | NOEC         | 0,1697 mg/L   | Aeolosoma sp.       | 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:**

| Identificação  | Degradabilidade |               | Biodegradabilidade |               |
|--|-----------------|---------------|--------------------|---------------|
|  |                 |               |                    |               |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4                         | DBO5            | 1,36 g O2/g   | Concentração       | 100 mg/L      |
|  | DQO             | 1,69 g O2/g   | Período            | 14 dias       |
|  | DBO5/DQO        | 0,8           | % Biodegradado     | 83 %          |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                      | DBO5            | Não relevante | Concentração       | Não relevante |
|  | DQO             | Não relevante | Período            | 5 dias        |
|  | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 84 %          |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9         | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 785 mg/L      |
|  | DQO             | Não relevante | Período            | 8 dias        |
|  | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 100 %         |
| 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 %          |
| Acido 2-etilhexanoico, sal de zirconio<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 20 mg/L       |
|  | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias       |
|  | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 99 %          |
| 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 %          |

**12.3 Potencial de bioacumulação:**

\*\* Alterações relativamente à versão anterior



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

| Identificação  | Potencial de bioacumulação |          |
|--|----------------------------|----------|
|  |                            |          |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4   | BCF                        | 30       |
|  | Log POW                    | 0,73     |
|  | Potencial                  | Moderado |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1  | BCF                        | 4        |
|  | Log POW                    | 1,78     |
|  | Potencial                  | Baixo    |
| Butano<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7   | BCF                        | 33       |
|  | Log POW                    | 2,89     |
|  | Potencial                  | Moderado |
| Propano<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9   | BCF                        | 13       |
|  | Log POW                    | 2,86     |
|  | Potencial                  | Baixo    |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2   | BCF                        | 27       |
|  | Log POW                    | 2,76     |
|  | Potencial                  | Baixo    |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9 | BCF                        | 9        |
|  | Log POW                    | 2,77     |
|  | Potencial                  | Baixo    |
| acetato de 1-metil-2-metoxietilo<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9                           | BCF                        | 1        |
|  | Log POW                    | 0,43     |
|  | Potencial                  | Baixo    |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7  | BCF                        | 9        |
|  | Log POW                    | 2,77     |
|  | Potencial                  | Baixo    |
| Acido 2-etilhexanoico, sal de zirconio<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1                   | BCF                        |          |
|  | Log POW                    | 2,96     |
|  | Potencial                  |          |
| Etilbenzeno<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4  | BCF                        | 1        |
|  | Log POW                    | 3,15     |
|  | Potencial                  | Baixo    |

**12.4 Mobilidade no solo:**

| Identificação                                      | Absorção/dessorção |                      | Volatilidade |                              |
|--|--------------------|----------------------|--------------|------------------------------|
|  |                    |                      |              |                              |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4 | Koc                | 59                   | Henry        | 13,58 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco    | Sim                          |
|  | Tensão superficial | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Sim                          |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior



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

| Identificação  | Absorção/dessorção |                          | Volatilidade |                                  |
|--|--------------------|--------------------------|--------------|----------------------------------|
|  | Koc                | Não relevante            | Henry        | Não relevante                    |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                      | Conclusão          | Não relevante            | Solo seco    | Não relevante                    |
|  | Tensão superficial | 2,478E-2 N/m (25 °C)     | Solo úmido   | Não relevante                    |
|  | Koc                | 900                      | Henry        | 96258,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| Butano<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                                   | Conclusão          | Baixo                    | Solo seco    | Sim                              |
|  | Tensão superficial | 1,187E-2 N/m (25 °C)     | Solo úmido   | Sim                              |
|  | Koc                | 460                      | Henry        | 71636,78 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
| Propano<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9                                   | Conclusão          | Moderado                 | Solo seco    | Sim                              |
|  | Tensão superficial | 7,02E-3 N/m (25 °C)      | Solo úmido   | Sim                              |
|  | Koc                | 35                       | Henry        | 120576,75 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                 | Conclusão          | Muito Alto               | Solo seco    | Sim                              |
|  | Tensão superficial | 9,84E-3 N/m (25 °C)      | Solo úmido   | Sim                              |
|  | Koc                | 202                      | Henry        | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                  | Conclusão          | Moderado                 | Solo seco    | Sim                              |
|  | Tensão superficial | Não relevante            | Solo úmido   | Sim                              |
|  | Koc                | Não relevante            | Henry        | 2,94E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
| Acido 2-etilhexanoico, sal de zirconio<br>CAS: 22464-99-9<br>EC: 245-018-1 | Conclusão          | Não relevante            | Solo seco    | Sim                              |
|  | Tensão superficial | Não relevante            | Solo úmido   | Sim                              |
|  | Koc                | 520                      | Henry        | 798,44 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                | Não relevante            | Henry        | Não relevante                    |
| anidrido maleico<br>CAS: 108-31-6<br>EC: 203-571-6                         | Conclusão          | Não relevante            | Solo seco    | Não relevante                    |
|  | Tensão superficial | 1,673E-2 N/m (250,21 °C) | Solo úmido   | Não relevante                    |

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

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

**12.6 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. °1357/2014) |
|--------|-----------|--|
|        |           |  |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





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

16 05 04\* gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

Perigoso

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

HP3 Inflamável, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, 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 directo 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 2021 e RID 2021:



- |  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>  | UN1950                |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU:</b>   | AEROSSÓIS inflamáveis |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>  | 2                     |
| Etiquetas:   | 2.1                   |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>  | N/A                   |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>   | Não                   |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>   |                       |
| Disposições especiais:   | 190, 327, 344, 625    |
| Código de Restrição em túneis:   | D                     |
| Propriedades físico-químicas:  | Ver secção 9          |
| Quantidades Limitadas:   | 1 L                   |
| <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:</b> | Não relevante         |

#### Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 39-18:



- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>  | UN1950                      |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU:</b>   | AEROSSÓIS inflamáveis       |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>  | 2                           |
| Etiquetas:   | 2.1                         |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>  | N/A                         |
| <b>14.5 Poluente marinho:</b>  | Não                         |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>   |                             |
| Disposições especiais:   | 63, 959, 190, 277, 327, 344 |
| Códigos EmS:   | F-D, S-U                    |
| Propriedades físico-químicas:  | Ver secção 9                |
| Quantidades Limitadas:   | 1 L                         |
| Grupo de segregação:   | Não relevante               |
| <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:</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 2021:



|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>  | UN1950                |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU:</b>   | AEROSSÓIS inflamáveis |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>  | 2                     |
| Etiquetas:   | 2.1                   |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>  | N/A                   |
| <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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:</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 etanol.

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: Não relevante

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

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

| Secção | Descrição             | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
|--------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| P3a    | AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS | 150                          | 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.

Contém Decametilciclopentasiloxano, Octametilciclotetrassiloxano. 1. | Não podem ser colocados no mercado em produtos cosméticos enxaguados quando a concentração for igual ou superior a 0,1 %, em peso, de qualquer das substâncias, após 31 de janeiro de 2020. | 2. | Para efeitos da presente entrada, entende-se por «produto cosmético enxaguado» qualquer produto cosmético tal como definido no artigo 2.o, n.o 1, alínea a), do Regulamento (CE) n.o 1223/2009 que, em condições normais de utilização, é enxaguado com água após aplicação.»

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:**



## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

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 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 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 41-A/2010 de 29 de Abril que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de Janeiro. 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, alterado pelos Decretos-Leis n.os 67/2014, de 7 de maio, 165/2014, de 5 de novembro, e 103/2015, de 15 de junho, e revogado pelo Decreto-Lei n.º 102-D/2020 de 10 de dezembro excepto nos artigos 9.º e 12.º, relativo aos resíduos.

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 n.º 127/2013 de 30 de Agosto, que transpõe a limitação da emissão de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas atividades e instalações, constante do Decreto-Lei n.º 242/2001, de 31 de agosto, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 181/2006, de 6 de setembro, e 98/2010, de 11 de agosto, que transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 1999/13/CE, do Conselho, de 11 de março de 1999.

### 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° 1907/2006 (Regulamento (UE) N° 2015/830)

### 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  
anidrido maleico (108-31-6)
- Substâncias retiradas  
oxima de 2-butanona (96-29-7)  
Dióxido de titânio (diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ ) (13463-67-7)

Substâncias que contribuem para a classificação (SECÇÃO 2):

- Substâncias acrescentadas  
Acetato de n-butilo (123-86-4)
- Substâncias retiradas  
massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno

O produto contém substâncias PBT/mPmB (SECÇÃO 2, SECÇÃO 12):

- Substâncias retiradas  
Decametilciclopentasiloxano (541-02-6)  
Octametilciclotetrassiloxano (556-67-2)

Regulamento n°1272/2008 (CLP) (SECÇÃO 2, SECÇÃO 16):

- Pictogramas
- Advertências de perigo
- Recomendações de prudência
- Informação suplementar
- Substâncias contidas no EUH208:
  - Substâncias acrescentadas  
anidrido maleico (108-31-6)
  - Substâncias retiradas  
oxima de 2-butanona (96-29-7)

### Textos das frases contempladas na seção 2:

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.  
H222: Aerossol extremamente inflamável.  
H319: Provoca irritação ocular grave.

### Textos das frases contempladas na seção 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: H312+H332 - Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.  
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo por inalação.  
Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
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. Gas 1A: H220 - Gás extremamente inflamável.  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
Press. Gas: H280 - Contém gás sob pressão, risco de explosão sob a acção do calor.  
Repr. 1B: H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.  
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 reação alérgica cutânea.  
Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar uma reação 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 (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:

STOT SE 3: Método de cálculo  
Skin Sens. 1A: Método de cálculo  
Aerosol 1: Método de cálculo  
Aerosol 1: 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:



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

(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 órgãosalvo específicos  
(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável  
(UFI) identificador único de fórmula  
(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro

*\*\* 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