



# FICHA TÉCNICA

Data: 14/11/2022

## IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### DILUENTE CELULOSO USOS GERAIS

Designação: LACRILAR – Comércio de Artigos de Limpeza, Lda.

Local: Carangueija – Ameal - 2565-641 Ramalhal

E-mail: geral@lacrilar.pt

Tel: 261 915 190 / 912 598 284

Fax: 261 915 191

Contribuinte: 502616970

## DESCRIÇÃO E UTILIZAÇÃO

Líquido com odor muito característico utilizado para limpeza de materiais de pintura, como por exemplo, rolos, pincéis e trinchas. É também utilizado na limpeza de ferramentas.

É feito a partir de produtos reciclados.

## EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagens de 250ml, 500ml, 1L, 5L e 25L.

O produto deve ser armazenado em local fresco, seco e ventilado. Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contacto com alimentos.

## CARACTERÍSTICAS

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Aspeto                             | Transparente e sem matérias em suspensão |
| Cor (HU)                           | < 20                                     |
| Densidade (20 °C)                  | 0,810 – 0,870 g/cm <sup>3</sup>          |
| Teor em água (%)                   | 2,40 Máx.                                |
| Índice de Acidez (mg KOH/g)        | 0,20 Máx.                                |
| pH (20 °C)                         | 4,0 – 9,0                                |
| <b>Composição da Fase Orgânica</b> |  |
| Cetonas (%)                        | 10 – 30                                  |
| Acetatos (%)                       | 10 – 30                                  |
| Álcoois (%)                        | 15                                       |
| Tolueno (%)                        | 15 – 40                                  |
| Xileno Comercial (%)               | 15 – 40                                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos (%)     | 10                                       |
| Hidrocarbonetos Alifáticos (%)     | 10                                       |
| Outros componentes (%)             | 5  |

As informações contidas nesta ficha técnica, têm um valor meramente orientativo, pois foram obtidas em condições específicas bem determinadas. Dadas as inúmeras condicionantes que intervêm na aplicabilidade industrial, já que este não se encontra dentro do nosso controlo, aconselhamos um ensaio prévio antes da sua utilização. Para mais informações, os nossos serviços técnicos estarão à vossa inteira disponibilidade.



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

- 1.1 Identificador do produto:** DILUENTE CELULOSO USOS GERAIS  
**Outros meios de identificação:**  
**UFI:** M110-E02H-F007-SSE5
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**  
Usos pertinentes: Solvente de limpeza  
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:**  
Lacrilar, Comércio de Artigos de Limpeza, Lda  
Ramalhal  
2565-641 Ramalhal Torres Vedras - Lisboa - Portugal  
Tel.: +351 261 915 190 - Fax: +351 261 915 191  
geral@lacrilar.pt  
<http://www.lacrilar.pt>
- 1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV 800250250

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

A classificação do produto foi efetuada de acordo com as informações contidas na Ficha de Dados de Segurança (FDS) dos fornecedores e em conformidade com as informações complementares dos ensaios realizados pelos referidos fornecedores

### 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  
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, Categoria 1, H304  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319  
Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, Categoria 2, H225  
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, Categoria 2, H361d  
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea, categoria 2, H315  
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2, H373

### 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.  
Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
Repr. 2: H361d - Suspeito de afectar o nascituro.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.  
STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### Recomendações de prudência:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (continuação)

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar  
P280: Usar luvas de proteção/proteção facial/vestuário de proteção/proteção respiratória/calçado protetor.  
P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
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.  
P331: NAO provocar o vômito.  
P362+P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P403+P233+P102+P405: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

**UFI:** M110-E02H-F007-SSE5

### 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.

Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

\* 78-9-3 butanona Lista II

\* 1634-04-4 MTBE Lista II

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias:

Não aplicável

### 3.2 Misturas:

**Descrição química:** Mistura de substâncias

#### Componentes:

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

| Identificação  | Nome químico/classificação  | Concentração            |
|--|---|-------------------------|
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xileno<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atenção   | ATP CLP00<br>25 - <45 % |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX  | <b>Tolueno<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Perigo | ATP CLP00<br>10 - <13 % |
| 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><br>Regulamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenção   | ATP CLP00<br>7 - <10 %  |
| 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><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo                                     | ATP CLP00<br>4 - <7 %   |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX   | <b>acetona<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo  | ATP CLP00<br>4 - <7 %   |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX   | <b>propan-2-ol<sup>(2)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo  | ATP CLP00<br>4 - <7 %   |

<sup>(1)</sup> Substância enumerada voluntariamente que não atende a nenhum dos critérios estabelecidos no Regulamento (UE) n.º 2020/878

<sup>(2)</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 2020/878

<sup>(3)</sup> Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**DILUENTE CELULOSO USOS GERAIS**



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

| Identificação  | Nome químico/classificação  | Concentração               |
|--|---|----------------------------|
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX   | <b>Butanona<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo   | ATP CLP00<br>4 - <7 %      |
| CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Index: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43-XXXX   | <b>etanol<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225 - Perigo  | ATP CLP00<br>1 - <4 %      |
| CAS: 109-60-4<br>EC: 203-686-1<br>Index: 607-024-00-6<br>REACH: 01-2119484620-39-XXXX  | <b>Acetato de propilo<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo   | ATP CLP00<br>1 - <4 %      |
| CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2<br>Index: 607-021-00-X<br>REACH: 01-2119459211-47-XXXX   | <b>acetato de metilo<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo  | ATP CLP00<br>1 - <4 %      |
| CAS: 71-23-8<br>EC: 200-746-9<br>Index: 603-003-00-0<br>REACH: 01-2119486761-29-XXXX   | <b>propan-1-ol<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo  | ATP CLP00<br>1 - <2 %      |
| CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6<br>Index: 603-001-00-X<br>REACH: 01-2119433307-44-XXXX   | <b>metanol<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Perigo  | ATP CLP00<br>1 - <2 %      |
| CAS: 142-82-5<br>EC: 205-563-8<br>Index: 601-008-00-2<br>REACH: 01-2119457603-38-XXXX  | <b>Heptano<sup>(2)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Perigo      | ATP CLP00<br>0,25 - <0,9 % |
| CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1<br>Index: 606-004-00-4<br>REACH: 01-2119473980-30-XXXX  | <b>4-metilpentano-2-ona<sup>(2)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo                  | ATP ATP17<br>0,1 - <0,9 %  |
| CAS: 109-99-9<br>EC: 203-726-8<br>Index: 603-025-00-0<br>REACH: 01-2119444314-46-XXXX  | <b>tetra-hidrofurano<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335; EUH019 - Perigo   | ATP ATP03<br>0,1 - <0,9 %  |
| CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2<br>Index: 601-017-00-1<br>REACH: 01-2119463273-41-XXXX  | <b>ciclo-hexano<sup>(2)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Perigo | ATP CLP00<br>0,1 - <0,9 %  |
| CAS: 1634-04-4<br>EC: 216-653-1<br>Index: 603-181-00-X<br>REACH: 01-2119452786-27-XXXX | <b>Éter metil-tert-butílico<sup>(3)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315 - Perigo   | ATP CLP00<br>0,1 - <0,9 %  |

<sup>(1)</sup> Substância enumerada voluntariamente que não atende a nenhum dos critérios estabelecidos no Regulamento (UE) n.º 2020/878

<sup>(2)</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 2020/878

<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.

**Outras informações:**

| Identificação                                       | Limite de concentração específico                                   |
|---|---|
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6            | % (p/p) >=10: STOT SE 1 - H370<br>3<= % (p/p) <10: STOT SE 2 - H371 |
| tetra-hidrofurano<br>CAS: 109-99-9<br>EC: 203-726-8 | % (p/p) >=25: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=25: STOT SE 3 - H335 |

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

##### 4.1 Descrição das medidas de emergência:

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

##### Por inalação:

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

##### Por contacto com a pele:

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

##### Por contacto com os olhos:

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

##### Por ingestão/aspiração:

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

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

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

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

Não relevante

#### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

##### 5.1 Meios de extinção:

##### Meios de extinção adequados:

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 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:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL (continuação)

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

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

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

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

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

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

Recomenda-se:

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

### 6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

A.- Precauções para a manipulação segura

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

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

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

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

AS MULHERES GRÁVIDAS NÃO DEVEM ESTAR EXPOSTAS A ESTE PRODUTO. Transvazar em lugares fixos que reúnam as devidas condições de segurança (duches de emergência e lava-olhos nas proximidades), utilizando equipamentos de protecção pessoal, em especial de cara e mãos (ver epígrafe 8). Limitar os transvazes manuais a recipientes de pequenas quantidades. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho, lavar as mãos depois da utilização e retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar nas zonas de refeições.

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

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

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.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## 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 |                         |
|--------------------------|---------------|---------------------------|-------------------------|
| Xileno                   |               | TLV-TWA                   | 50 ppm                  |
| CAS: 1330-20-7           | EC: 215-535-7 | TLV-STEL                  | 221 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tolueno                  |               | TLV-TWA                   | 100 ppm                 |
| CAS: 108-88-3            | EC: 203-625-9 | TLV-STEL                  | 442 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acetato de n-butilo      |               | TLV-TWA                   | 50 ppm                  |
| CAS: 123-86-4            | EC: 204-658-1 | TLV-STEL                  | 192 mg/m <sup>3</sup>   |
| Acetato de etilo         |               | TLV-TWA                   | 100 ppm                 |
| CAS: 141-78-6            | EC: 205-500-4 | TLV-STEL                  | 384 mg/m <sup>3</sup>   |
| acetona                  |               | TLV-TWA                   | 50 ppm                  |
| CAS: 67-64-1             | EC: 200-662-2 | TLV-STEL                  | 241 mg/m <sup>3</sup>   |
| 4-metilpentano-2-ona     |               | TLV-TWA                   | 150 ppm                 |
| CAS: 108-10-1            | EC: 203-550-1 | TLV-STEL                  | 723 mg/m <sup>3</sup>   |
| tetra-hidrofurano        |               | TLV-TWA                   | 200 ppm                 |
| CAS: 109-99-9            | EC: 203-726-8 | TLV-STEL                  | 734 mg/m <sup>3</sup>   |
| metanol                  |               | TLV-TWA                   | 400 ppm                 |
| CAS: 67-56-1             | EC: 200-659-6 | TLV-STEL                  | 1468 mg/m <sup>3</sup>  |
| Butanona                 |               | TLV-TWA                   | 500 ppm                 |
| CAS: 78-93-3             | EC: 201-159-0 | TLV-STEL                  | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |
| ciclo-hexano             |               | TLV-TWA                   | 20 ppm                  |
| CAS: 110-82-7            | EC: 203-806-2 | TLV-STEL                  | 83 mg/m <sup>3</sup>    |
| Heptano                  |               | TLV-TWA                   | 50 ppm                  |
| CAS: 142-82-5            | EC: 205-563-8 | TLV-STEL                  | 208 mg/m <sup>3</sup>   |
| Éter metil-tert-butílico |               | TLV-TWA                   | 50 ppm                  |
| CAS: 1634-04-4           | EC: 216-653-1 | TLV-STEL                  | 150 mg/m <sup>3</sup>   |
|                          |               |                           | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
|                          |               |                           | 700 mg/m <sup>3</sup>   |
|                          |               |                           | 2085 mg/m <sup>3</sup>  |
|                          |               |                           | 183,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                          |               |                           | 367 mg/m <sup>3</sup>   |

### NP 1796:2014:

| Identificação        |               | Valores limite ambientais |          |
|----------------------|---------------|---------------------------|----------|
| Xileno               |               | VLE-MP                    | 100 ppm  |
| CAS: 1330-20-7       | EC: 215-535-7 | VLE-CD                    | 150 ppm  |
| Tolueno              |               | VLE-MP                    | 20 ppm   |
| CAS: 108-88-3        | EC: 203-625-9 | VLE-CD                    |          |
| Acetato de n-butilo  |               | VLE-MP                    | 150 ppm  |
| CAS: 123-86-4        | EC: 204-658-1 | VLE-CD                    | 200 ppm  |
| Acetato de etilo     |               | VLE-MP                    | 400 ppm  |
| CAS: 141-78-6        | EC: 205-500-4 | VLE-CD                    |          |
| acetona              |               | VLE-MP                    | 500 ppm  |
| CAS: 67-64-1         | EC: 200-662-2 | VLE-CD                    | 750 ppm  |
| etanol               |               | VLE-MP                    |          |
| CAS: 64-17-5         | EC: 200-578-6 | VLE-CD                    | 1000 ppm |
| 4-metilpentano-2-ona |               | VLE-MP                    | 20 ppm   |
| CAS: 108-10-1        | EC: 203-550-1 | VLE-CD                    | 75 ppm   |
| Acetato de propilo   |               | VLE-MP                    | 200 ppm  |
| CAS: 109-60-4        | EC: 203-686-1 | VLE-CD                    | 250 ppm  |
| tetra-hidrofurano    |               | VLE-MP                    | 50 ppm   |
| CAS: 109-99-9        | EC: 203-726-8 | VLE-CD                    | 100 ppm  |
| propan-1-ol          |               | VLE-MP                    | 100 ppm  |
| CAS: 71-23-8         | EC: 200-746-9 | VLE-CD                    |          |
| metanol              |               | VLE-MP                    | 200 ppm  |
| CAS: 67-56-1         | EC: 200-659-6 | VLE-CD                    | 250 ppm  |
| propan-2-ol          |               | VLE-MP                    | 200 ppm  |
| CAS: 67-63-0         | EC: 200-661-7 | VLE-CD                    | 400 ppm  |
| Butanona             |               | VLE-MP                    | 200 ppm  |
| CAS: 78-93-3         | EC: 201-159-0 | VLE-CD                    | 300 ppm  |
| acetato de metilo    |               | VLE-MP                    | 200 ppm  |
| CAS: 79-20-9         | EC: 201-185-2 | VLE-CD                    | 250 ppm  |
| ciclo-hexano         |               | VLE-MP                    | 100 ppm  |
| CAS: 110-82-7        | EC: 203-806-2 | VLE-CD                    |          |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





**DILUENTE CELULOSO USOS GERAIS**



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

NP 1796:2014:

| Identificação            |               | Valores limite ambientais |         |
|--------------------------|---------------|---------------------------|---------|
| Heptano                  |               | VLE-MP                    | 400 ppm |
| CAS: 142-82-5            | EC: 205-563-8 | VLE-CD                    | 500 ppm |
| Éter metil-tert-butílico |               | VLE-MP                    | 50 ppm  |
| CAS: 1634-04-4           | EC: 216-653-1 | VLE-CD                    |         |

**Valores-limite biológicos:**

NP 1796:2014:

| Identificação                                       | IBE                    | Indicador biológico                      | Momento da amostragem                     |
|---|------------------------|--|---|
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7              | 1500 mg/g (creatinina) | Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos na urina | Fim do turno                              |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9              | 0,03 mg/L              | Tolueno na urina                         | Fim do turno                              |
| acetona<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2               | 50 mg/L                | Acetona na urina                         | Fim do turno                              |
| 4-metilpentano-2-ona<br>CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 | 1 mg/L                 | Metilisobutilcetona (MIBK) na urina      | Fim do turno                              |
| tetra-hidrofurano<br>CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8    | 2 mg/L                 | Tetrahidrofurano na urina                | Fim do turno                              |
| metanol<br>CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6               | 15 mg/L                | Metanol 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 |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0              | 2 mg/L                 | Metiletilcetona (MEK) na urina           | Fim do turno                              |

**DNEL (Trabalhadores):**

| Identificação   |          | Curta exposição        |                        | Longa exposição        |                       |
|---|----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|   |          | Sistémica              | Locais                 | Sistémica              | Locais                |
| 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> |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9             | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante         |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 384 mg/kg              | Não relevante         |
|   | Inalação | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 384 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup>  | 192 mg/m <sup>3</sup> |
| 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> |
| 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> |
| acetona<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2              | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante         |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 186 mg/kg              | Não relevante         |
|   | Inalação | Não relevante          | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante         |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7          | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante         |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 888 mg/kg              | Não relevante         |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante          | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante         |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0             | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante         |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 1161 mg/kg             | Não relevante         |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante          | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante         |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6               | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante         |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 343 mg/kg              | Não relevante         |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante          | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante         |
| Acetato de propilo<br>CAS: 109-60-4<br>EC: 203-686-1  | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante         |
|   | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante         |
|   | Inalação | Não relevante          | 840 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante          | 420 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 metilo        | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         |
| CAS: 79-20-9             | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 43 mg/kg                | Não relevante         |
| EC: 201-185-2            | Inalação | 3777 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante          | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 620 mg/m <sup>3</sup> |
| propan-1-ol              | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         |
| CAS: 71-23-8             | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 136 mg/kg               | Não relevante         |
| EC: 200-746-9            | Inalação | 1723 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante          | 268 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante         |
| metanol                  | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         |
| CAS: 67-56-1             | Cutânea  | 20 mg/kg               | Não relevante          | 20 mg/kg                | Não relevante         |
| EC: 200-659-6            | Inalação | 130 mg/m <sup>3</sup>  | 130 mg/m <sup>3</sup>  | 130 mg/m <sup>3</sup>   | 130 mg/m <sup>3</sup> |
| Heptano                  | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         |
| CAS: 142-82-5            | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 300 mg/kg               | Não relevante         |
| EC: 205-563-8            | Inalação | Não relevante          | Não relevante          | 2085 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante         |
| 4-metilpentano-2-ona     | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         |
| CAS: 108-10-1            | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 11,8 mg/kg              | Não relevante         |
| EC: 203-550-1            | Inalação | 208 mg/m <sup>3</sup>  | 208 mg/m <sup>3</sup>  | 83 mg/m <sup>3</sup>    | 83 mg/m <sup>3</sup>  |
| tetra-hidrofurano        | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         |
| CAS: 109-99-9            | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 12,6 mg/kg              | Não relevante         |
| EC: 203-726-8            | Inalação | 96 mg/m <sup>3</sup>   | 300 mg/m <sup>3</sup>  | 72,4 mg/m <sup>3</sup>  | 150 mg/m <sup>3</sup> |
| ciclo-hexano             | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         |
| CAS: 110-82-7            | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 2016 mg/kg              | Não relevante         |
| EC: 203-806-2            | Inalação | 1400 mg/m <sup>3</sup> | 1400 mg/m <sup>3</sup> | 700 mg/m <sup>3</sup>   | 700 mg/m <sup>3</sup> |
| Éter metil-tert-butílico | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         |
| CAS: 1634-04-4           | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 5100 mg/kg              | Não relevante         |
| EC: 216-653-1            | Inalação | Não relevante          | 357 mg/m <sup>3</sup>  | 178,5 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante         |

**DNEL (População):**

| Identificação       |          | Curta exposição       |                       | Longa exposição        |                        |
|---------------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                     |          | Sistémica             | Locais                | Sistémica              | Locais                 |
| Xileno              | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 12,5 mg/kg             | Não relevante          |
| CAS: 1330-20-7      | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 125 mg/kg              | Não relevante          |
| EC: 215-535-7       | 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> |
| Tolueno             | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 8,13 mg/kg             | Não relevante          |
| CAS: 108-88-3       | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 226 mg/kg              | Não relevante          |
| EC: 203-625-9       | Inalação | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetato de n-butilo | Oral     | 2 mg/kg               | Não relevante         | 2 mg/kg                | Não relevante          |
| CAS: 123-86-4       | Cutânea  | 6 mg/kg               | Não relevante         | 6 mg/kg                | Não relevante          |
| EC: 204-658-1       | 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> |
| Acetato de etilo    | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 4,5 mg/kg              | Não relevante          |
| CAS: 141-78-6       | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 37 mg/kg               | Não relevante          |
| EC: 205-500-4       | 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>  |
| acetona             | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 62 mg/kg               | Não relevante          |
| CAS: 67-64-1        | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 62 mg/kg               | Não relevante          |
| EC: 200-662-2       | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante          |
| propan-2-ol         | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 26 mg/kg               | Não relevante          |
| CAS: 67-63-0        | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 319 mg/kg              | Não relevante          |
| EC: 200-661-7       | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante          |
| Butanona            | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 31 mg/kg               | Não relevante          |
| CAS: 78-93-3        | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 412 mg/kg              | Não relevante          |
| EC: 201-159-0       | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 106 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante          |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação            |          | Curta exposição         |                         | Longa exposição        |                        |
|--------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|                          |          | Sistémica               | Locais                  | Sistémica              | Locais                 |
| etanol                   | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | 87 mg/kg               | Não relevante          |
| CAS: 64-17-5             | Cutânea  | Não relevante           | Não relevante           | 206 mg/kg              | Não relevante          |
| EC: 200-578-6            | Inalação | Não relevante           | Não relevante           | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante          |
| Acetato de propilo       | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | Não relevante          | Não relevante          |
| CAS: 109-60-4            | Cutânea  | Não relevante           | Não relevante           | Não relevante          | Não relevante          |
| EC: 203-686-1            | Inalação | 298 mg/m <sup>3</sup>   | 420 mg/m <sup>3</sup>   | 149 mg/m <sup>3</sup>  | 210 mg/m <sup>3</sup>  |
| acetato de metilo        | Oral     | 203 mg/kg               | Não relevante           | 21,5 mg/kg             | Não relevante          |
| CAS: 79-20-9             | Cutânea  | 203 mg/kg               | Não relevante           | 21,5 mg/kg             | Não relevante          |
| EC: 201-185-2            | Inalação | 3777 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante           | 64 mg/m <sup>3</sup>   | 133 mg/m <sup>3</sup>  |
| propan-1-ol              | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | 61 mg/kg               | Não relevante          |
| CAS: 71-23-8             | Cutânea  | Não relevante           | Não relevante           | 81 mg/kg               | Não relevante          |
| EC: 200-746-9            | Inalação | 1036 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante           | 80 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante          |
| metanol                  | Oral     | 4 mg/kg                 | Não relevante           | 4 mg/kg                | Não relevante          |
| CAS: 67-56-1             | Cutânea  | 4 mg/kg                 | Não relevante           | 4 mg/kg                | Não relevante          |
| EC: 200-659-6            | Inalação | 26 mg/m <sup>3</sup>    | 26 mg/m <sup>3</sup>    | 26 mg/m <sup>3</sup>   | 26 mg/m <sup>3</sup>   |
| Heptano                  | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | 149 mg/kg              | Não relevante          |
| CAS: 142-82-5            | Cutânea  | Não relevante           | Não relevante           | 149 mg/kg              | Não relevante          |
| EC: 205-563-8            | Inalação | Não relevante           | Não relevante           | 447 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante          |
| 4-metilpentano-2-ona     | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | 4,2 mg/kg              | Não relevante          |
| CAS: 108-10-1            | Cutânea  | Não relevante           | Não relevante           | 4,2 mg/kg              | Não relevante          |
| EC: 203-550-1            | Inalação | 155,2 mg/m <sup>3</sup> | 155,2 mg/m <sup>3</sup> | 14,7 mg/m <sup>3</sup> | 14,7 mg/m <sup>3</sup> |
| tetra-hidrofurano        | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | 1,5 mg/kg              | Não relevante          |
| CAS: 109-99-9            | Cutânea  | Não relevante           | Não relevante           | 1,5 mg/kg              | Não relevante          |
| EC: 203-726-8            | Inalação | 52 mg/m <sup>3</sup>    | 150 mg/m <sup>3</sup>   | 13 mg/m <sup>3</sup>   | 75 mg/m <sup>3</sup>   |
| ciclo-hexano             | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | 59,4 mg/kg             | Não relevante          |
| CAS: 110-82-7            | Cutânea  | Não relevante           | Não relevante           | 1186 mg/kg             | Não relevante          |
| EC: 203-806-2            | Inalação | 412 mg/m <sup>3</sup>   | 412 mg/m <sup>3</sup>   | 206 mg/m <sup>3</sup>  | 206 mg/m <sup>3</sup>  |
| Éter metil-tert-butílico | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | 7,1 mg/kg              | Não relevante          |
| CAS: 1634-04-4           | Cutânea  | Não relevante           | Não relevante           | 3570 mg/kg             | Não relevante          |
| EC: 216-653-1            | Inalação | Não relevante           | 214 mg/m <sup>3</sup>   | 53,6 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante          |

**PNEC:**

| Identificação   |               |               |                           |
|---|---------------|---------------|---------------------------|
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | STP           | 6,58 mg/L     | Água doce                 |
|   | Solo          | 2,31 mg/kg    | Água marinha              |
|   | Intermitentes | 0,327 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9             | STP           | 13,61 mg/L    | Água doce                 |
|   | Solo          | 2,89 mg/kg    | Água marinha              |
|   | Intermitentes | 0,68 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | STP           | 35,6 mg/L     | Água doce                 |
|   | Solo          | 0,09 mg/kg    | Água marinha              |
|   | Intermitentes | 0,36 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4    | STP           | 650 mg/L      | Água doce                 |
|   | Solo          | 0,148 mg/kg   | Água marinha              |
|   | Intermitentes | 1,65 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    |
|   | Oral          | 0,2 g/kg      | Sedimentos (Água marinha) |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação   |               |               |                           |              |
|---|---------------|---------------|---------------------------|--------------|
| acetona<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2                    | STP           | 100 mg/L      | Água doce                 | 10,6 mg/L    |
|   | Solo          | 29,5 mg/kg    | Água marinha              | 1,06 mg/L    |
|   | Intermitentes | 21 mg/L       | Sedimentos (Água doce)    | 30,4 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 3,04 mg/kg   |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                | STP           | 2251 mg/L     | Água doce                 | 140,9 mg/L   |
|   | Solo          | 28 mg/kg      | Água marinha              | 140,9 mg/L   |
|   | Intermitentes | 140,9 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 552 mg/kg    |
|   | Oral          | 0,16 g/kg     | Sedimentos (Água marinha) | 552 mg/kg    |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                   | STP           | 709 mg/L      | Água doce                 | 55,8 mg/L    |
|   | Solo          | 22,5 mg/kg    | Água marinha              | 55,8 mg/L    |
|   | Intermitentes | 55,8 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 284,74 mg/kg |
|   | Oral          | 1 g/kg        | Sedimentos (Água marinha) | 284,7 mg/kg  |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6                     | STP           | 580 mg/L      | Água doce                 | 0,96 mg/L    |
|   | Solo          | 0,63 mg/kg    | Água marinha              | 0,79 mg/L    |
|   | Intermitentes | 2,75 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 3,6 mg/kg    |
|   | Oral          | 0,38 g/kg     | Sedimentos (Água marinha) | 2,9 mg/kg    |
| Acetato de propilo<br>CAS: 109-60-4<br>EC: 203-686-1        | STP           | 1 mg/L        | Água doce                 | 0,06 mg/L    |
|   | Solo          | 0,021 mg/kg   | Água marinha              | 0,006 mg/L   |
|   | Intermitentes | 0,6 mg/L      | Sedimentos (Água doce)    | 0,16 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,016 mg/kg  |
| propan-1-ol<br>CAS: 71-23-8<br>EC: 200-746-9                | STP           | 96 mg/L       | Água doce                 | 6,83 mg/L    |
|   | Solo          | 1,49 mg/kg    | Água marinha              | 0,683 mg/L   |
|   | Intermitentes | 10 mg/L       | Sedimentos (Água doce)    | 27,5 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 2,75 mg/kg   |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                    | STP           | 100 mg/L      | Água doce                 | 20,8 mg/L    |
|   | Solo          | 100 mg/kg     | Água marinha              | 2,08 mg/L    |
|   | Intermitentes | 1540 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 77 mg/kg     |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 7,7 mg/kg    |
| 4-metilpentano-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1      | STP           | 27,5 mg/L     | Água doce                 | 0,6 mg/L     |
|   | Solo          | 1,3 mg/kg     | Água marinha              | 0,06 mg/L    |
|   | Intermitentes | 1,5 mg/L      | Sedimentos (Água doce)    | 8,27 mg/kg   |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,83 mg/kg   |
| tetra-hidrofurano<br>CAS: 109-99-9<br>EC: 203-726-8         | STP           | 4,6 mg/L      | Água doce                 | 4,32 mg/L    |
|   | Solo          | 2,13 mg/kg    | Água marinha              | 0,432 mg/L   |
|   | Intermitentes | 21,6 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 23,3 mg/kg   |
|   | Oral          | 0,067 g/kg    | Sedimentos (Água marinha) | 2,33 mg/kg   |
| ciclo-hexano<br>CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2              | STP           | 3,24 mg/L     | Água doce                 | 0,207 mg/L   |
|   | Solo          | 3,38 mg/kg    | Água marinha              | 0,207 mg/L   |
|   | Intermitentes | 0,207 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 16,68 mg/kg  |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 16,68 mg/kg  |
| Éter metil-tert-butílico<br>CAS: 1634-04-4<br>EC: 216-653-1 | STP           | 71 mg/L       | Água doce                 | 5,1 mg/L     |
|   | Solo          | 1,56 mg/kg    | Água marinha              | 0,26 mg/L    |
|   | Intermitentes | 47,2 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 23 mg/kg     |
|   | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 1,17 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)**

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

**B.- Protecção respiratória:**



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

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





| Pictograma  | PPE   | Marcação   | Normas ECN        | Observações   |
|---|---|--|-------------------|---|
| <br>Protecção obrigatória das mãos | Luvas de protecção química (Material: Polietileno de baixa densidade linear (LLPDE), Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. |

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

**D.- Protecção ocular e facial**

| 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. |
| <br>Protecção obrigatória dos pés  | Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor |  | EN ISO 13287:2020<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



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

### 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):       | 91,11 % peso                          |
| Densidade de C.O.V. a 20 °C: | 765,32 kg/m <sup>3</sup> (765,32 g/L) |
| Número de carbonos médio:    | 5,93                                  |
| Peso molecular médio:        | 91,25 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:               | Incolor         |
| Cor:                   | Incolor         |
| Odor:                  | Característico  |
| Limiar olfativo:       | Não relevante * |

#### Volatilidade:

|  |                 |
|--|-----------------|
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | ≥56 - 57 °C     |
| Pressão de vapor a 20 °C:                      | ≤23300 Pa       |
| Pressão de vapor a 50 °C:                      | Não relevante * |
| Taxa de evaporação a 20 °C:                    | Não relevante * |

#### Caracterização do produto:

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Densidade a 20 °C:                       | ≥810 - 870 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidade relativa a 20 °C:              | 0,821 - 0,881                |
| 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:                                      | 6                            |
| 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:             | Totalmente miscível          |
| Temperatura de decomposição:             | Não relevante *              |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:      | Não relevante *              |

#### Inflamabilidade:

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Temperatura de inflamação:          | <-18 °C         |
| Inflamabilidade (sólido, gás):      | Não relevante * |
| Temperatura de auto-ignição:        | Não relevante * |
| Limite de inflamabilidade inferior: | Não disponível  |
| Limite de inflamabilidade superior: | Não disponível  |

#### Características das partículas:

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

\*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)

### 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 refacção:         | 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 incidência directa | Não aplicável         | Evitar alcalis ou bases fortes |

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Pode formar peróxidos explosivos.

## 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

Contém glicoles, possibilidade de efeitos perigosos para a saúde, pelo que se recomenda não respirar os seus vapores prolongadamente

#### 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: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

B- Inalação (efeito agudo):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):
  - Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
  - Contato com os olhos: Lesões oculares 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, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos cancerígenos. Para mais informação, ver epígrafe 3.  
IARC: Xileno (3); Tolueno (3); etanol (1); 4-metilpentano-2-ona (2B); tetra-hidrofurano (2B); propan-2-ol (3); Éter metil-tert-butílico (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: Suspeito de afectar o nascituro.
- 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: 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.
- F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:
 

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por uma única exposição. Para mais informação consultar a epígrafe 3.
- G- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:
  - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: 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.
  - Pele: 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.
- H- Perigo de aspiração:
 

A ingestão de uma dose considerável pode produzir dano pulmonar.

### Outras informações:

Não relevante

### Informação toxicológica específica das substâncias:

| Identificação   |               | Toxicidade aguda | Género   |
|---|---------------|------------------|----------|
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | DL50 oral     | 3523 mg/kg       | Ratazana |
|   | DL50 cutânea  | 1100 mg/kg       |          |
|   | CL50 inalação | 11 mg/L (ATEI)   |          |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9             | DL50 oral     | 5580 mg/kg       | Ratazana |
|   | DL50 cutânea  | 12124 mg/kg      | Ratazana |
|   | CL50 inalação | 28,1 mg/L (4 h)  | Ratazana |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | DL50 oral     | 12789 mg/kg      | Ratazana |
|   | DL50 cutânea  | 14112 mg/kg      | Coelho   |
|   | CL50 inalação | 23,4 mg/L (4 h)  | Ratazana |
| 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         |          |
| acetona<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2              | DL50 oral     | 5800 mg/kg       | Ratazana |
|   | DL50 cutânea  | 7426 mg/kg       | Coelho   |
|   | CL50 inalação | 76 mg/L (4 h)    | Ratazana |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





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

| Identificação            |               | Toxicidade aguda | Género             |
|--------------------------|---------------|------------------|--------------------|
| etanol                   | DL50 oral     | 6200 mg/kg       | Ratazana           |
| CAS: 64-17-5             | DL50 cutânea  | 20000 mg/kg      | Coelho             |
| EC: 200-578-6            | CL50 inalação | 124,7 mg/L (4 h) | Ratazana           |
| Acetato de propilo       | DL50 oral     | >2000 mg/kg      |                    |
| CAS: 109-60-4            | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |                    |
| EC: 203-686-1            | CL50 inalação | >20 mg/L         |                    |
| propan-1-ol              | DL50 oral     | >2000 mg/kg      |                    |
| CAS: 71-23-8             | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |                    |
| EC: 200-746-9            | CL50 inalação | >20 mg/L         |                    |
| metanol                  | DL50 oral     | 100 mg/kg        |                    |
| CAS: 67-56-1             | DL50 cutânea  | 300 mg/kg        |                    |
| EC: 200-659-6            | CL50 inalação | 3 mg/L (4 h)     | Ratazana           |
| propan-2-ol              | DL50 oral     | 5280 mg/kg       | Ratazana           |
| CAS: 67-63-0             | DL50 cutânea  | 12800 mg/kg      | Ratazana           |
| EC: 200-661-7            | CL50 inalação | 72,6 mg/L (4 h)  | Ratazana           |
| Butanona                 | DL50 oral     | 4000 mg/kg       | Ratazana           |
| CAS: 78-93-3             | DL50 cutânea  | 6400 mg/kg       | Coelho             |
| EC: 201-159-0            | CL50 inalação | 23,5 mg/L (4 h)  | Ratazana           |
| acetato de metilo        | DL50 oral     | 6482 mg/kg       | Ratazana           |
| CAS: 79-20-9             | DL50 cutânea  | 18684 mg/kg      | Porquinho-da-Índia |
| EC: 201-185-2            | CL50 inalação | 75 mg/L (4 h)    | Coelho             |
| Heptano                  | DL50 oral     | 17000 mg/kg      | Ratazana           |
| CAS: 142-82-5            | DL50 cutânea  | 3000 mg/kg       | Coelho             |
| EC: 205-563-8            | CL50 inalação | 103 mg/L (4 h)   | Ratazana           |
| 4-metilpentano-2-ona     | DL50 oral     | >2000 mg/kg      |                    |
| CAS: 108-10-1            | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |                    |
| EC: 203-550-1            | CL50 inalação | 11 mg/L (4 h)    | Ratazana           |
| tetra-hidrofurano        | DL50 oral     | >5000 mg/kg      | Ratazana           |
| CAS: 109-99-9            | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |                    |
| EC: 203-726-8            | CL50 inalação | >20 mg/L         |                    |
| ciclo-hexano             | DL50 oral     | 5100 mg/kg       | Ratazana           |
| CAS: 110-82-7            | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |                    |
| EC: 203-806-2            | CL50 inalação | >20 mg/L         |                    |
| Éter metil-tert-butílico | DL50 oral     | 3866 mg/kg       | Ratazana           |
| CAS: 1634-04-4           | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |                    |
| EC: 216-653-1            | CL50 inalação | >20 mg/L         |                    |

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

|          | ATE mix                              | Ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida |
|----------|--------------------------------------|---|
| Oral     | 6005,28 mg/kg (Método de cálculo)    | 0 %   |
| Cutânea  | 2446,62 mg/kg (Método de cálculo)    | 0 %   |
| Inalação | 24,47 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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

**12.1 Toxicidade:**

**Toxicidade aguda:**

| Identificação            | Concentração              | Espécie                 | Género    |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------|
| Tolueno                  | CL50 5,5 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus kisutch    | Peixe     |
| CAS: 108-88-3            | EC50 3,78 mg/L (48 h)     | Ceriodaphnia dubia      | Crustáceo |
| EC: 203-625-9            | EC50 Não relevante        |                         |           |
| Acetato de n-butilo      | CL50 Não relevante        |                         |           |
| CAS: 123-86-4            | EC50 Não relevante        |                         |           |
| EC: 204-658-1            | EC50 675 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Acetato de etilo         | CL50 230 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Peixe     |
| CAS: 141-78-6            | EC50 717 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Crustáceo |
| EC: 205-500-4            | EC50 3300 mg/L (48 h)     | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| acetona                  | CL50 5540 mg/L (96 h)     | Oncorhynchus mykiss     | Peixe     |
| CAS: 67-64-1             | EC50 8800 mg/L (48 h)     | Daphnia pulex           | Crustáceo |
| EC: 200-662-2            | EC50 3400 mg/L (48 h)     | Chlorella pyrenoidosa   | Alga      |
| propan-2-ol              | CL50 9640 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Peixe     |
| CAS: 67-63-0             | EC50 13299 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           | Crustáceo |
| EC: 200-661-7            | EC50 1000 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| Butanona                 | CL50 3220 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Peixe     |
| CAS: 78-93-3             | EC50 5091 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Crustáceo |
| EC: 201-159-0            | EC50 4300 mg/L (168 h)    | Scenedesmus quadricauda | Alga      |
| etanol                   | CL50 11000 mg/L (96 h)    | Alburnus alburnus       | Peixe     |
| CAS: 64-17-5             | EC50 9268 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Crustáceo |
| EC: 200-578-6            | EC50 1450 mg/L (192 h)    | Microcystis aeruginosa  | Alga      |
| acetato de metilo        | CL50 320 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Peixe     |
| CAS: 79-20-9             | EC50 1026,7 mg/L (48 h)   | Daphnia magna           | Crustáceo |
| EC: 201-185-2            | EC50 120 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| metanol                  | CL50 15400 mg/L (96 h)    | Lepomis macrochirus     | Peixe     |
| CAS: 67-56-1             | EC50 12000 mg/L (96 h)    | Nitrocras spinipes      | Crustáceo |
| EC: 200-659-6            | EC50 530 mg/L (168 h)     | Microcystis aeruginosa  | Alga      |
| Heptano                  | CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Peixe     |
| CAS: 142-82-5            | EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                         | Crustáceo |
| EC: 205-563-8            | EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                         | Alga      |
| 4-metilpentano-2-ona     | CL50 900 mg/L (48 h)      | Leuciscus idus          | Peixe     |
| CAS: 108-10-1            | EC50 862 mg/L (24 h)      | Daphnia magna           | Crustáceo |
| EC: 203-550-1            | EC50 980 mg/L (48 h)      | Scenedesmus subspicatus | Alga      |
| tetra-hidrofurano        | CL50 2160 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     | Peixe     |
| CAS: 109-99-9            | EC50 Não relevante        |                         |           |
| EC: 203-726-8            | EC50 Não relevante        |                         |           |
| ciclo-hexano             | CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Peixe     |
| CAS: 110-82-7            | EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                         | Crustáceo |
| EC: 203-806-2            | EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                         | Alga      |
| Éter metil-tert-butílico | CL50 672 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas     | Peixe     |
| CAS: 1634-04-4           | EC50 472 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           | Crustáceo |
| EC: 216-653-1            | EC50 Não relevante        |                         |           |

**Toxicidade a longo prazo:**

| Identificação                | Concentração       | Espécie             | Género    |
|------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|
| Xileno                       | NOEC 1,3 mg/L      | Oncorhynchus mykiss | Peixe     |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | NOEC 1,17 mg/L     | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |
| Acetato de n-butilo          | NOEC Não relevante |                     |           |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1  | NOEC 23,2 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação                |      | Concentração  | Espécie             | Género    |
|------------------------------|------|---------------|---------------------|-----------|
| Acetato de etilo             | NOEC | 9,65 mg/L     | Pimephales promelas | Peixe     |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4  | NOEC | 2,4 mg/L      | Daphnia magna       | Crustáceo |
| acetona                      | NOEC | Não relevante |                     |           |
| CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2   | NOEC | 2212 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |
| etanol                       | NOEC | 250 mg/L      | Danio rerio         | Peixe     |
| CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6   | NOEC | 2 mg/L        | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |
| metanol                      | NOEC | 15800 mg/L    | Oryzias latipes     | Peixe     |
| CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6   | NOEC | 122 mg/L      | Daphnia magna       | Crustáceo |
| Heptano                      | NOEC | Não relevante |                     |           |
| CAS: 142-82-5 EC: 205-563-8  | NOEC | 0,17 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |
| 4-metilpentano-2-ona         | NOEC | Não relevante |                     |           |
| CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1  | NOEC | 78 mg/L       | Daphnia magna       | Crustáceo |
| tetra-hidrofurano            | NOEC | 216 mg/L      | Pimephales promelas | Peixe     |
| CAS: 109-99-9 EC: 203-726-8  | NOEC | Não relevante |                     |           |
| Éter metil-tert-butilico     | NOEC | 299 mg/L      | Pimephales promelas | Peixe     |
| CAS: 1634-04-4 EC: 216-653-1 | NOEC | 51 mg/L       | Daphnia magna       | Crustáceo |

**12.2 Persistência e degradabilidade:**

**Informação específica das substâncias:**

| Identificação   | Degradabilidade |               | Biodegradabilidade |               |
|---|-----------------|---------------|--------------------|---------------|
| 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 %          |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9             | DBO5            | 2,5 g O2/g    | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 100 %         |
| 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 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 %          |
| acetona<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2              | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 96 %          |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7          | DBO5            | 1,19 g O2/g   | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | 2,23 g O2/g   | Período            | 14 dias       |
|   | DBO5/DQO        | 0,53          | % Biodegradado     | 86 %          |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0             | DBO5            | 2,03 g O2/g   | Concentração       | Não relevante |
|   | DQO             | 2,31 g O2/g   | Período            | 20 dias       |
|   | DBO5/DQO        | 0,88          | % Biodegradado     | 89 %          |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6               | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 89 %          |
| acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2    | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 92 %          |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6              | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L      |
|   | DQO             | 1,42 g O2/g   | Período            | 14 dias       |
|   | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 92 %          |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação            | Degradabilidade |               | Biodegradabilidade |          |
|--------------------------|-----------------|---------------|--------------------|----------|
| Heptano                  | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L |
| CAS: 142-82-5            | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias  |
| EC: 205-563-8            | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 100 %    |
| 4-metilpentano-2-ona     | DBO5            | 2,06 g O2/g   | Concentração       | 100 mg/L |
| CAS: 108-10-1            | DQO             | 2,16 g O2/g   | Período            | 14 dias  |
| EC: 203-550-1            | DBO5/DQO        | 0,95          | % Biodegradado     | 84 %     |
| tetra-hidrofurano        | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L |
| CAS: 109-99-9            | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias  |
| EC: 203-726-8            | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 100 %    |
| ciclo-hexano             | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L |
| CAS: 110-82-7            | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias  |
| EC: 203-806-2            | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 0 %      |
| Éter metil-tert-butílico | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 1,8 mg/L |
| CAS: 1634-04-4           | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias  |
| EC: 216-653-1            | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 1,8 %    |

**12.3 Potencial de bioacumulação:**

**Informação específica das substâncias:**

| Identificação       | Potencial de bioacumulação |            |
|---------------------|----------------------------|------------|
| Xileno              | BCF                        | 9          |
| CAS: 1330-20-7      | Log POW                    | 2,77       |
| EC: 215-535-7       | Potencial                  | Baixo      |
| Tolueno             | BCF                        | 90         |
| CAS: 108-88-3       | Log POW                    | 2,73       |
| EC: 203-625-9       | Potencial                  | Moderado   |
| Acetato de n-butilo | BCF                        | 4          |
| CAS: 123-86-4       | Log POW                    | 1,78       |
| EC: 204-658-1       | Potencial                  | Baixo      |
| Acetato de etilo    | BCF                        | 30         |
| CAS: 141-78-6       | Log POW                    | 0,73       |
| EC: 205-500-4       | Potencial                  | Moderado   |
| acetona             | BCF                        | 1          |
| CAS: 67-64-1        | Log POW                    | -0,24      |
| EC: 200-662-2       | Potencial                  | Baixo      |
| propan-2-ol         | BCF                        | 3          |
| CAS: 67-63-0        | Log POW                    | 0,05       |
| EC: 200-661-7       | Potencial                  | Baixo      |
| Butanona            | BCF                        | 3          |
| CAS: 78-93-3        | Log POW                    | 0,29       |
| EC: 201-159-0       | Potencial                  | Baixo      |
| etanol              | BCF                        | 3          |
| CAS: 64-17-5        | Log POW                    | -0,31      |
| EC: 200-578-6       | Potencial                  | Baixo      |
| acetato de metilo   | BCF                        | 0,8        |
| CAS: 79-20-9        | Log POW                    | 0,18       |
| EC: 201-185-2       | Potencial                  | Baixo      |
| metanol             | BCF                        | 3          |
| CAS: 67-56-1        | Log POW                    | -0,77      |
| EC: 200-659-6       | Potencial                  | Baixo      |
| Heptano             | BCF                        | 2000       |
| CAS: 142-82-5       | Log POW                    | 4,66       |
| EC: 205-563-8       | Potencial                  | Muito Alto |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação   | Potencial de bioacumulação  |                        |
|---|-----------------------------|------------------------|
| 4-metilpentano-2-ona<br>CAS: 108-10-1<br>EC: 203-550-1      | BCF<br>Log POW<br>Potencial | 2<br>1,31<br>Baixo     |
| tetra-hidrofurano<br>CAS: 109-99-9<br>EC: 203-726-8         | BCF<br>Log POW<br>Potencial | 3<br>0,46<br>Baixo     |
| ciclo-hexano<br>CAS: 110-82-7<br>EC: 203-806-2              | BCF<br>Log POW<br>Potencial | 66<br>3,44<br>Moderado |
| Éter metil-tert-butílico<br>CAS: 1634-04-4<br>EC: 216-653-1 | BCF<br>Log POW<br>Potencial | 2<br>1,06<br>Baixo     |

**12.4 Mobilidade no solo:**

| Identificação   | Absorção/dessorção |                      |            | Volatilidade                    |
|---|--------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | Koc                | 202                  | Henry      | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|   | Conclusão          | Moderado             | Solo seco  | Sim                             |
|   | Tensão superficial | Não relevante        | Solo úmido | Sim                             |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9             | Koc                | 178                  | Henry      | 672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol    |
|   | Conclusão          | Moderado             | Solo seco  | Sim                             |
|   | Tensão superficial | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Sim                             |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Koc                | Não relevante        | Henry      | Não relevante                   |
|   | Conclusão          | Não relevante        | Solo seco  | Não relevante                   |
|   | Tensão superficial | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Não relevante                   |
| 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                             |
| acetona<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2              | Koc                | 1                    | Henry      | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|   | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco  | Sim                             |
|   | Tensão superficial | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Sim                             |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7          | Koc                | 1,5                  | Henry      | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco  | Sim                             |
|   | Tensão superficial | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Solo úmido | Sim                             |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0             | Koc                | 30                   | Henry      | 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|   | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco  | Sim                             |
|   | Tensão superficial | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Sim                             |
| etanol<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6               | Koc                | 1                    | Henry      | 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol  |
|   | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco  | Sim                             |
|   | Tensão superficial | 2,339E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Sim                             |
| Acetato de propilo<br>CAS: 109-60-4<br>EC: 203-686-1  | Koc                | Não relevante        | Henry      | Não relevante                   |
|   | Conclusão          | Não relevante        | Solo seco  | Não relevante                   |
|   | Tensão superficial | 2,386E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Não relevante                   |
| acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2    | Koc                | Não relevante        | Henry      | Não relevante                   |
|   | Conclusão          | Não relevante        | Solo seco  | Não relevante                   |
|   | Tensão superficial | 2,454E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Não relevante                   |
| propan-1-ol<br>CAS: 71-23-8<br>EC: 200-746-9          | Koc                | Não relevante        | Henry      | Não relevante                   |
|   | Conclusão          | Não relevante        | Solo seco  | Não relevante                   |
|   | Tensão superficial | 2,474E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Não relevante                   |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6              | Koc                | Não relevante        | Henry      | Não relevante                   |
|   | Conclusão          | Não relevante        | Solo seco  | Não relevante                   |
|   | Tensão superficial | 2,355E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Não relevante                   |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

| Identificação            | Absorção/dessorção |                      |            | Volatilidade                |
|--------------------------|--------------------|----------------------|------------|-----------------------------|
| Heptano                  | Koc                | Não relevante        | Henry      | Não relevante               |
| CAS: 142-82-5            | Conclusão          | Não relevante        | Solo seco  | Não relevante               |
| EC: 205-563-8            | Tensão superficial | 1,978E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Não relevante               |
| 4-metilpentano-2-ona     | Koc                | Não relevante        | Henry      | Não relevante               |
| CAS: 108-10-1            | Conclusão          | Não relevante        | Solo seco  | Não relevante               |
| EC: 203-550-1            | Tensão superficial | 2,35E-2 N/m (25 °C)  | Solo úmido | Não relevante               |
| tetra-hidrofurano        | Koc                | 23                   | Henry      | 7,19 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 109-99-9            | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco  | Sim                         |
| EC: 203-726-8            | Tensão superficial | 2,498E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Sim                         |
| ciclo-hexano             | Koc                | Não relevante        | Henry      | Não relevante               |
| CAS: 110-82-7            | Conclusão          | Não relevante        | Solo seco  | Não relevante               |
| EC: 203-806-2            | Tensão superficial | 2,465E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Não relevante               |
| Éter metil-tert-butílico | Koc                | Não relevante        | Henry      | Não relevante               |
| CAS: 1634-04-4           | Conclusão          | Não relevante        | Solo seco  | Não relevante               |
| EC: 216-653-1            | Tensão superficial | 1,909E-2 N/m (25 °C) | 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.º 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 08 01 11* | resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas | Perigoso   |

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

HP3 Inflamável, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP14 Ecotóxico, HP6 Toxicidade aguda, HP10 Tóxico para a reprodução, HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

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

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

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

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

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

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

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2021 e RID 2021:



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



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN1993
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Xileno)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalagem:** II
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
Disposições especiais: 274, 601  
Código de Restrição em túneis: D/E  
Propriedades físico-químicas: Ver secção 9  
Quantidades Limitadas: 1 L
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por mar:**

Em aplicação ao IMDG 40-20:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN1993
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Xileno)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalagem:** II
- 14.5 Poluente marinho:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
Disposições especiais: 274  
Códigos EmS: F-E, S-E  
Propriedades físico-químicas: Ver secção 9  
Quantidades Limitadas: 1 L  
Grupo de segregação: Não relevante
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por ar:**

Em aplicação ao IATA/ICAO 2022:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN1993
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Xileno)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3  
Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalagem:** II
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

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) N.º 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 |
|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| P5c    | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS | 5000                         | 50000                        |

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

Contém Tolueno em quantidade superior a 0,1 % peso. Não pode ser colocado no mercado nem utilizado, como substância ou em misturas, numa concentração igual ou superior a 0,1 % em peso, sempre que se destine a utilização em produtos adesivos e tintas para pulverização, destinados ao fornecimento ao público em geral.

Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos: Contém acetona. Produto sob cumprimento do artigo 9. Contudo, excluem-se do âmbito de aplicação do presente regulamento os produtos que contêm precursores de explosivos em quantidades tão pequenas e em preparações tão complexas que a extração de precursores de explosivos seria extremamente difícil do ponto de vista técnico.

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 metanol. Não pode ser colocado no mercado destinado ao público em geral após 9 de maio de 2019 em líquidos de lavagem de para-brisas ou líquidos antigelo para para-brisas, numa concentração igual ou superior a 0,6 % em peso.

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

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

#### Outras legislações:

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

Decreto-Lei n.º 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 147/2008 de 29 de Julho, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2004/35/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho.

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 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.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

Regulamento (CE) n.º 1223/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Novembro de 2009, relativo aos produtos cosméticos  
Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes e alterações  
Regulamento (CE) n.º 551/2009 da Comissão, de 25 de Junho de 2009, que altera o Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respectivos anexos V e VI  
Regulamento (CE) n.º 907/2006 da Comissão, de 20 de Junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respectivos anexos III e VII  
Decreto-Lei n.º 49/2007 de 28 de Fevereiro que estabelece regras de execução do Regulamento (CE) n.º 648/2004, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março, relativo aos detergentes.

### 15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

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

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

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

REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

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

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H315: Provoca irritação cutânea.  
H319: Provoca irritação ocular grave.  
H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H361d: Suspeito de afectar o nascituro.

#### Textos das frases contempladas na secção 3:

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

#### Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.  
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 1: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
Carc. 2: H351 - Suspeito de provocar cancro.  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
Repr. 2: H361d - Suspeito de afectar o nascituro.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.  
STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
STOT SE 1: H370 - Afecta os órgãos.  
STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### Procedimento de classificação:

Flam. Liq. 2: Método de cálculo (2.6.4.3.)  
Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
Eye Irrit. 2: Método de cálculo  
STOT RE 2: Método de cálculo  
Asp. Tox. 1: Método de cálculo  
Aquatic Chronic 3: Método de cálculo  
Repr. 2: Método de cálculo

#### Conselhos relativos à formação:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

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 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

(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 proteção 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