

## Ficha de Dados de Segurança

Anexo II Reg. (CE) n° 1907/2006 (Reg. (UE) n.° 2020/878)

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

#### 1.1 Identificador do produto

## PL41 VERNIZ ACRILICO UHS 2K 2:1

Código UFI: SH30-3032-900V-YGF2

**Identidade das substâncias perigosas:** Acetato de n-butilo (CAS: 123-86-4); Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos (N° CE: 918-668-5); Sebaçato de bis(1,2,2,6, 6-pentametil-4-piperidilo) (N° CAS: 41556-26-7); Metacrilato de 2- hidroxietilo (N° CAS: 868-77-9); 4-metilpentano-2-ona (N° CAS: 108-10-1)

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

**Utilizações identificadas:** Verniz acrílico 2K para Car Refinish. Utilização profissional.

**Utilizações desaconselhadas:** Utilizar apenas como referido anteriormente.

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

PALETA – COATING SOLUTIONS, LDA  
Rua 25 de abril n° 39  
Ponte de Vilela  
3020-925 Torre de Vilela - Coimbra  
Tel. +351 229 511 296  
E-mail: geral@paleta.pt

#### 1.4 Número de telefone de emergência

CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (24h): **800 250 250**.  
Número Nacional de Emergência: 112

### SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**A substância é classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.° 1272/2008**



Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis, categoria 3  
H226: Líquido e vapor inflamáveis.



STOT SE 3: toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única, categoria 3  
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.



Skin Sens.1, 1A, 1B: sensibilização cutânea, categoria 1, 1A, 1B  
H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.



Carc. 2: aplicáveis à carcinogenicidade, categoria 2  
H351: Suspeito de provocar cancro.

Aquatic Chronic 3: substâncias perigosas para o ambiente aquático - perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, categoria 3  
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Pictogramas de perigo:



GHS02



GHS07



GHS08

### Palavra-sinal:

Atenção

### Advertências de perigo:

H226: Líquido e vapor inflamáveis.  
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H351: Suspeito de provocar cancro.  
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência:

#### Prevenção:

P201: Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202: Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P210: Manter afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.  
P233: Manter o recipiente bem fechado.  
P242: Utilizar ferramentas antichispa.  
P243: Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
P261: Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P273: Evitar a libertação para o ambiente.  
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção / protecção ocular/protecção facial.

#### Resposta:

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].  
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P370+P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó seco, espuma resistente ao álcool, jacto de água.

#### Armazenamento:

P403+P235: Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

#### Eliminação:

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/nacionais vigentes.

### Elementos suplementares do rótulo:

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida

### Componentes perigosos:

Acetato de n-butilo (CAS: 123-86-4); Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos (Nº CE: 918-668-5); Sebaçato de bis(1,2,2,6, 6-pentametil-4-piperidilo) (Nº CAS: 41556-26-7); Metacrilato de 2- hidroxietilo (Nº CAS: 868-77-9); 4-metilpentano-2-ona (Nº CAS: 108-10-1)

### 2.3 Outros perigos:

O produto não satisfaz os critérios PBT e mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (REACH). O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou no Regulamento (UE) 2018/605.









## SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias

Não aplicável.

### 3.2 Misturas

Componentes perigosos e respetiva classificação:

| Identificação  | Nome químico/Classificação de perigo   | Teor (% w/w)    |
|--|--|-----------------|
| <b>Acetato de n-butilo</b><br>CAS: 123-86-4<br>Nº CE: 204-658-1<br>Nº Index: 607-025-00-1<br>Nº Reg. REACH UE: 01-219485493-29   | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo<br>  | >= 20 - < 25    |
| <b>Etil 3-etoxipropionato</b><br>CAS: 763-69-9<br>Nº CE: 212-112-9<br>Nº Index: -<br>Nº Reg. REACH UE: 01-2119463267-34  | Flam. Liq. 3: H226 - Atenção<br>  | >= 5 - < 7      |
| <b>Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos</b><br>Nº CAS: -<br>Nº CE: 918-668-5<br>Nº Index: -<br>Nº Reg. REACH UE: 01-2119455851-35  | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; Asp. Tox. 1: H304; STOT SE 3: H336; Aquatic Chronic 2: H411; EUH066 - Perigo<br>DECLP (CLP)*<br>                            | >=3 - < 5       |
| <b>4-metilpentano-2-ona</b><br>Nº CAS: 108-10-1<br>Nº CE: 203-550-1<br>Nº Index: 606-004-00-4<br>Nº Reg. REACH UE: 01-2119473980-30  | Flam. Liq. 2: H225; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H336; Inhal. Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; EUH066 – Perigo<br>Por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores)<br> | >=3 - < 5       |
| <b>Acetato de 2-butoxietilo</b><br>Nº CAS: 112-07-2<br>Nº CE: 203-933-3<br>Nº Index: 607-038-00-2<br>Nº Reg. REACH UE: 01-2119475112-47  | Dermal Acute Tox. 4: H312; Inhal Acute Tox. 4: H332 - Atenção<br>  | >=1 - < 3       |
| <b>Mistura de α-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-hidroxipoli(oxietileno) e α-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)</b><br>Nº CAS: -<br>Nº CE: 400-830-7<br>Nº Index: 607-176-00-3<br>Nº Reg. REACH UE: 01-0000015075-76 | Skin Sens. 1,1A,1B: H317; Aquatic Chronic 2: H411 - Atenção<br>   | >=1 - < 3       |
| <b>Sebaçato de bis(1,2,2,6, 6-pentametil-4-piperidilo)</b><br>Nº CAS: 41556-26-7<br>Nº CE: 255-437-1<br>Nº Index: -<br>Nº Reg. REACH UE: 01-2119491304-40  | Skin Sens. 1,1A,1B: H317; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 – Atenção<br>  | >= 0,25 - < 0,5 |
| <b>Metacrilato de 2- hidroxietilo</b><br>Nº CAS: 868-77-9<br>Nº CE: 212-782-2<br>Nº Index: 607-124-00-X<br>Nº Reg. REACH UE: 01-2119490169-29  | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1,1A,1B: H317 - Atenção<br>   | >= 0,1 - < 0,25 |

Avisos Adicionais: A descrição das advertências de perigo está referida na secção 16.

\*DECLP (CLP): Substância classificada de acordo com a nota P do anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008. Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagénica se for possível provar que a substância contém menos de 0,1 % p/p de benzeno (número EINECS 200-753-7). Quando a substância não estiver classificada como cancerígena, devem ser aplicadas pelo menos as recomendações de prudência (P102) P260-P262-P3601+P310-P331 (Quadro 3.1) ou as advertências S (2-)-23-24-62 (Quadro 3.2). A presente nota aplica-se apenas a determinadas substâncias complexas da Parte 3 derivadas do petróleo.

## SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Em caso de dúvida ou de sintomas de mal-estar, consultar imediatamente um médico. Mostrar o rótulo, recipiente ou Ficha de Dados de Segurança. Remover a pessoa afetada da área de perigo para um local arejado. Se a vítima estiver inconsciente, transportá-lo numa posição estável, que ajude na recuperação, colocá-la de lado com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos meio dobrados. Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. O pessoal de apoio deve prestar atenção à sua própria segurança. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente ou com cólicas, se não autorizado por um médico. Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que,

em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a FDS deste produto.

**Em caso de inalação:** Remover imediatamente a vítima do local contaminado e mantê-la calma, em repouso e quente. Procurar assistência médica.

**Em caso de contacto com a pele:** Despir imediatamente as roupas contaminadas. Lavar imediata, prolongada e abundantemente com água corrente e sabão neutro. Se persistir alguma irritação na pele consultar um médico.

**Em caso de contacto com os olhos:** Em caso de usar lentes de contacto e se não se encontrarem coladas aos olhos, removê-las se seguro. Lavar imediata, abundante e cuidadosamente com água limpa e fresca durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

**Em caso de ingestão:** NÃO induzir o vômito. Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto.

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

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

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

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico.

## SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

**5.1.1 Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó seco.

**5.1.2 Meios inadequados de extinção:** Água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

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

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Se for seguro, retirar os produtos da área do incêndio ou evitar e controlar o alastramento do produto desde que tal não constitua perigo. Refrigerar com água os tanques, cisternas ou os recipientes próximos à fonte de calor ou incêndio. Ter em conta a direção do vento. Manter as pessoas envolvidas na operação afastadas dos reservatórios e com o vento pelas costas. As pessoas desnecessárias à operação devem ser mantidas afastadas do local de perigo. Evitar o contacto com o produto ou o seu recipiente sem equipamento de proteção adequado. Evitar respirar gases ou vapores do incêndio. Recolher as águas contaminadas e não permitir a entrada no sistema de escoamento. Evitar que os produtos de combate a incêndio contaminados penetrem no solo, cursos de água ou sistemas de escoamento. Eliminar as águas de acordo com as conformidades dos regulamentos locais.

Medidas de proteção: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de vestuário de proteção contra o calor, equipamento de respiração autónoma, luvas, óculos de proteção ou máscara facial e botas. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Diretiva 89/654/EC.

## SECÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

Garantir que estão implementados procedimentos e formação para a descontaminação e eliminação de emergência. Não deve ser tomada qualquer medida sem a formação adequada ou se a ação envolver algum risco pessoal. Alertar o pessoal encarregado das situações de emergência. Manter todo o pessoal não envolvido longe da área do derrame. Evitar o contacto direto com o material libertado. Evitar o contacto com a pele, olhos, vias respiratórias e vestuário. Estancar ou isolar a fonte de fuga, se tal não constituir perigo. Proporcionar ventilação adequada. Não fumar. Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas eletrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar eletricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra. Manter-se no lado oposto à direção em que sopra o vento. No caso de grandes derrames, alertar as pessoas que vivam nas áreas. Sempre que necessário, notificar as autoridades relevantes de acordo com os regulamentos aplicáveis. Usar o equipamento de proteção de segurança.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação de lagos, águas superficiais ou subterrâneas, assim como o solo. Se o produto atingir os cursos de água, sistemas de drenagem, solos ou vegetação, avisar as autoridades competentes. Evitar a entrada do produto em canalizações, esgotos ou caves. Em caso de infiltrações no solo ou entrada significativa de produto nos esgotos avisar as autoridades. Em caso de derrames na via pública avisar as Autoridades. Em caso de derrames no mar ou em vias navegáveis, avisar as Autoridades e as outras embarcações.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza:** Absorver o derrame com material absorvente inerte, tal como areia, terra, terra diatomácea, vermiculite. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Armazenar o resíduo num recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado, para eliminação.

**Eliminação:** Ver secção 13

### 6.4 Remissão para outras secções

Para controlo da exposição e medidas de proteção individual consultar a secção 8. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 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 e segurança e higiene no trabalho. Ler e cumprir as recomendações do fabricante. Manusear com cuidado. Evitar o contacto com a pele e olhos. Evitar a inalação dos fumos, gases ou vapores. Assegurar a correta ventilação das áreas de armazenamento e de trabalho. Utilizar o equipamento de proteção pessoal adequado conforme necessário. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Evitar a contaminação com substâncias que se oxidam rapidamente e aceleradores de polimerização. Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenamento. Conservar o produto nos recipientes originais ou em recipientes idênticos aos originais. Assegurar que o recipiente se encontra hermeticamente fechado e ao abrigo da humidade. Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos. Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Não manusear embalagens rachadas sem equipamento de proteção.

Para proteção pessoal ver secção 8. Para obter mais informações relativamente ao equipamento de proteção e às condições operacionais, consultar os cenários de exposição.

#### B - Recomendações Técnicas para a prevenção de incêndios e explosões

Manter afastado das fontes de ignição – Não fumar. Transvazar em locais bem ventilados, preferivelmente através de extração localizada. Evitar o choque e a fricção. 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 inertizarão. Transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas eletrostáticas. Perante a possibilidade da existência de cargas eletrostáticas: 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. Utilizar equipamento resistente às explosões. Cumprir os requisitos essenciais de segurança para equipamentos e sistemas definidos na Diretiva 94/9/EC (Decreto-Lei, Número: 112/96) e as disposições mínimas para a proteção da segurança e saúde dos trabalhadores sob os critérios de escolha da Diretiva 1999/92/EC (Decreto-Lei n° 236 de 30/9/2003).

#### C - Recomendações técnicas para prevenir riscos ambientais

Evitar a libertação no meio ambiente. Ver secção 6.

#### D - Medidas de higiene no local de trabalho

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento do produto. Lavar cuidadosamente as mãos com água e sabão, antes das refeições e depois de manusear o produto. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar nas zonas de refeições. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Trocar diariamente o vestuário de trabalho antes de abandonar o local de trabalho.



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

Armazenar no recipiente original. Evitar deixar secar o produto. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar longe de fontes de calor, de inflamação, chamas vivas, faíscas, ou da luz do sol direta.

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Manter afastado dos agentes redutores. Incompatível com ácidos ou bases.

Temperatura recomendada de armazenagem: < 20 °C.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Salvo as indicações já especificadas, não é necessária nenhuma recomendação especial na utilização deste produto.

## SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Limites de exposição profissional:

| Nome do agente químico                               | VLE-MP <sup>1</sup> |                   | VLE-CD <sup>2</sup> |                   | Notações             | Bases do VLE                           | Fonte              |
|--|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|----------------------|--|--------------------|
|  | ppm                 | mg/m <sup>3</sup> | ppm                 | mg/m <sup>3</sup> |                      |  |                    |
| <b>Acetato de n-butilo</b><br>CAS: 123-86-4          | 50                  | 241               | 150                 | 723               | 50                   | -                                      | Decreto-Lei 1/2021 |
|  | 150                 | -                 | 200                 | -                 | A4                   | Irritação do TRS                       | NP 1796:2014       |
| <b>4-metilpentano-2-ona</b><br>Nº CAS: 108-10-1      | 20                  | 83                | 50                  | 208               | 20                   | -                                      | Decreto-Lei 1/2021 |
|  | 20                  | -                 | 75                  | -                 | A3; IBE              | Irritação do TRS; tonturas, cefaleias. | NP 1796:2014       |
| <b>Acetato de 2-butoxi-etilo</b><br>Nº CAS: 112-07-2 | 20                  | 133               | 50                  | 333               | Cutânea <sup>3</sup> | -                                      | Decreto-Lei 1/2021 |
|  | 20                  | -                 | -                   | -                 | A3                   | Hemólise                               | NP 1796:2014       |

<sup>1</sup> Média ponderada: Medido ou calculado em relação a um período de referência de 8 horas em média ponderada

<sup>2</sup> Curta duração: Valor limite acima do qual não deve ocorrer exposição e relacionado com um período de 15 minutos

<sup>3</sup> Cutânea: Uma notação cutânea atribuída ao valor-limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através da pele.

A4 - não classificável como carcinogénico humano

A3 - cancerígeno para animais (comprovada).

IBE - Índice de Exposição biológicos

#### DNEL/DMEL (trabalhadores):

| Nome do agente químico  |          | Exposição a curto prazo       |                       | Exposição a longo prazo |                       |
|---|----------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
|   |          | Sistémico                     | Local                 | Sistémico               | Local                 |
| <b>Acetato de n-butilo</b><br>CAS: 123-86-4   | Cutâneo  | 11 mg/kg bw/dia               | Não relevante         | 7 mg/kg bw/dia          | Não relevante         |
|   | Inalação | 600 mg/m <sup>3</sup>         | 600 mg/m <sup>3</sup> | 48 mg/m <sup>3</sup>    | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>4-metilpentano-2-ona</b><br>Nº CAS: 108-10-1   | Cutâneo  | Não relevante                 | Não relevante         | 11,8 mg/kg bw/dia       | Não relevante         |
|   | 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>  |
| <b>Acetato de 2-butoxi-etilo</b><br>Nº CAS: 112-07-2  | Cutâneo  | 120 mg/kg bw/dia              | Não relevante         | 169 mg/kg bw/dia        | Não relevante         |
|   | Inalação | Não relevante                 | 333 mg/m <sup>3</sup> | 133 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante         |
| <b>Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos</b><br>Nº CE: 918-668-5   | Cutâneo  | Não relevante                 | Não relevante         | 25 mg/kg bw/dia         | Não relevante         |
|   | Inalação | Não relevante                 | Não relevante         | 150 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante         |
| <b>Mistura de α-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-hidroxi-poli(oxietileno) e α-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-oxipoli(oxietileno)</b><br>Nº CE: 400-830-7 | Cutâneo  | Não relevante                 | Não relevante         | 250 µg/kg bw/dia        | Não relevante         |
|   | Inalação | Não relevante                 | Não relevante         | 350 µg/m <sup>3</sup>   | Não relevante         |
| <b>Metacrilato de 2- hidroxietilo</b><br>Nº CAS: 868-77-9   | Cutâneo  | Não relevante                 | Não relevante         | 1,3 mg/kg bw/dia        | Não relevante         |
|   | Inalação | Não relevante                 | Não relevante         | 4,9 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante         |
| <b>Etil 3-etoxipropionato</b><br>CAS: 763-69-9  | Cutâneo  | 102 mg/cm <sup>2</sup> bw/dia | Não relevante         | 102 mg/kg bw/dia        | Não relevante         |
|   | Inalação | Não relevante                 | Não relevante         | 610 mg/m <sup>3</sup>   | 610 mg/m <sup>3</sup> |

#### DNEL/DMEL (População):

| Nome do agente químico                               |          | Exposição a curto prazo |                         | Exposição a longo prazo |                        |
|--|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
|  |          | Sistémico               | Local                   | Sistémico               | Local                  |
| <b>Acetato de n-butilo</b><br>CAS: 123-86-4          | Oral     | 2 mg/kg bw/dia          | Não relevante           | 2 mg/kg bw/dia          | Não relevante          |
|  | Cutâneo  | 6 mg/kg bw/dia          | Não relevante           | 3,4 mg/kg bw/dia        | Não relevante          |
|  | Inalação | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 300 mg/m <sup>3</sup>   | 12 mg/m <sup>3</sup>    | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>4-metilpentano-2-ona</b><br>Nº CAS: 108-10-1      | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | 4,2 mg/kg bw/dia        | Não relevante          |
|  | Cutâneo  | Não relevante           | Não relevante           | 4,2 mg/kg bw/dia        | Não relevante          |
|  | 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> |
| <b>Acetato de 2-butoxi-etilo</b><br>Nº CAS: 112-07-2 | Oral     | 36 mg/kg bw/dia         | Não relevante           | 8,6 mg/kg bw/dia        | Não relevante          |
|  | Cutâneo  | 72 mg/kg bw/dia         | Não relevante           | 102 mg/kg bw/dia        | Não relevante          |
|  | Inalação | Não relevante           | 200 mg/m <sup>3</sup>   | 80 mg/m <sup>3</sup>    | Não relevante          |
| <b>Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos</b>        | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | Não relevante           | Não relevante          |
|  | Cutâneo  | Não relevante           | Não relevante           | 11 mg/kg bw/dia         | Não relevante          |



|   |          |                        |               |                        |               |
|---|----------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| Nº CE: 918-668-5  | Inalação | Não relevante          | Não relevante | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante |
| Mistura de α-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-hidroxiopoli(oxietileno) e α-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)<br>Nº CE: 400-830-7 | Oral     | Não relevante          | Não relevante | 25 µg/kg bw/dia        | Não relevante |
|   | Cutâneo  | Não relevante          | Não relevante | 25 µg/kg bw/dia        | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante | 85 µg/ m <sup>3</sup>  | Não relevante |
| Metacrilato de 2- hidroxietilo<br>Nº CAS: 868-77-9  | Oral     | Não relevante          | Não relevante | 830 µg/kg bw/dia       | Não relevante |
|   | Cutâneo  | Não relevante          | Não relevante | 830 µg/kg bw/dia       | Não relevante |
|   | Inalação | Não relevante          | Não relevante | 2,9 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante |
| Etil 3-etoxipropionato<br>CAS: 763-69-9   | Oral     | Não relevante          | Não relevante | 1,2 mg/kg bw/dia       | Não relevante |
|   | Cutâneo  | Não relevante          | Não relevante | 24,2 mg/kg bw/dia      | Não relevante |
|   | Inalação | 72,6 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante | 72,6 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante |

**PNEC:**

| Nome do agente químico  |  |                |                           |                       |
|---|--|----------------|---------------------------|-----------------------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4  | Água doce                                | 180 µg/L       | Sedimentos de água doce   | 981 µg/kg dw          |
|   | Água marinha                             | 18 µg/L        | Sedimento de água marinha | 98,1 µg/kg dw         |
|   | Estação de tratamento de águas residuais | 35,6 mg/L      | Solo                      | 90,3 µg/kg dw         |
| 4-metilpentano-2-ona<br>Nº CAS: 108-10-1  | Água doce                                | 600 µg/L       | Sedimentos de água doce   | 8,27 mg/kg            |
|   | Água marinha                             | 60 µg/L        | Sedimento de água marinha | 830 µg/kg             |
|   | Estação de tratamento de águas residuais | 27,5 mg/L      | Solo                      | 1,3 mg/kg dw          |
| Acetato de 2-butoxietilo<br>Nº CAS: 112-07-2  | Água doce                                | 304 µg/L       | Sedimentos de água doce   | 2,03 mg/kg dw         |
|   | Água marinha                             | 30,4 µg/L      | Sedimento de água marinha | 203 mg/kg dw          |
|   | Estação de tratamento de águas residuais | 90 mg/L        | Solo                      | 415 µg/kg dw          |
| Mistura de α-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-hidroxiopoli(oxietileno) e α-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)<br>Nº CE: 400-830-7 | Água doce                                | 2,3 – 23 µg/L  | Sedimentos de água doce   | 3,37 – 7, 26 mg/kg dw |
|   | Água marinha                             | 230 – 460 ng/L | Sedimento de água marinha | 337 – 726 µg/ kg dw   |
|   | Estação de tratamento de águas residuais | 10 – 100 mg/L  | Solo                      | 2 – 14,52 mg/kg dw    |
| Metacrilato de 2- hidroxietilo<br>Nº CAS: 868-77-9  | Água doce                                | 482 µg/L       | Sedimentos de água doce   | 3,79 mg/kg dw         |
|   | Água marinha                             | 482 µg/L       | Sedimento de água marinha | 3,79 mg/kg dw         |
|   | Estação de tratamento de águas residuais | 10 mg/L        | Solo                      | 476 µg/kg dw          |
| Etil 3-etoxipropionato<br>CAS: 763-69-9   | Água doce                                | 60,9 µg/L      | Sedimentos de água doce   | 419 µg/kg dw          |
|   | Água marinha                             | 6,09 µg/L      | Sedimento de água marinha | 41,9 µg/kg dw         |
|   | Estação de tratamento de águas residuais | 50 mg/L        | Solo                      | 48 µg/kg dw           |

**8.2 Controlo da exposição**

**8.2.1 Controlos técnicos adequados:** Promover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração/ ventilação local e um bom sistema de extração geral. Se não for suficiente para manter as concentrações abaixo do limite de exposição durante o trabalho, deve usar-se um equipamento de proteção respiratória adequado. Devem ser instalados duches de emergência e lava-olhos.

**8.2.2 Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

A – Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho:

Como medida preventiva, recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individual básico, com a correspondente "marcação CE ". Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, uso, limpeza,



manutenção, classe de proteção) consultar o folheto informativo providenciado pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar a obrigação de instalação de chuveiros de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns tem em conta os regulamentos relativos ao armazenamento de produtos químicos aplicáveis em cada caso. Para mais informações consulte secção 7. Substituir qualquer equipamento de proteção perante qualquer indício de deterioração.

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 – Proteção respiratória:**

Será necessária a utilização de equipamentos de proteção certificado no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional. Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. O filtro a ser empregue deverá ser combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico (A-P).





**C – Proteção específica das mãos:**

| Pictograma   | PPE                       | Marcação  | Normas   | Observações  |
|--|---------------------------|---|--|--|
| <br>Proteção obrigatória das mãos | Luvas de proteção química |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3: 2003/AC:2006<br>EN 420:2003 + A1:2009 | Verificar junto do fornecedor o equipamento mais adequado. |

**D – Proteção ocular e facial:**



| Pictograma  | PPE   | Marcação  | Normas  | Observações  |
|---|---|---|---|--|
| <br>Proteção obrigatória da cara | Óculos panorâmicos contra salpicos de líquidos. |  | EN 166:2001<br>EN 172:1994/A1:2000<br>EN 172:1994/A2:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. |

**E – Proteção corporal:**

| Pictograma   | PPE   | Marcação  | Normas   | Observações   |
|--|---|---|--|---|
| <br>Proteção obrigatória do corpo | Vestuário de proteção anti-estática e ignífuga. por ex. em algodão ou fibras sintéticas resistentes ao calor. |  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3: 2004<br>EN 168:2001<br>EN ISO 14116: 2008/AC:2009<br>EN 1149-5:2008 | Vestuário com mangas compridas.                               |
| <br>Proteção obrigatória dos pés  | Calçado de segurança com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor.                                  |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN ISO 20344:2011  | Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração. |

F - Perigos térmicos: Sem informação disponível.

**G – Medidas complementares de emergência**

| Medidas de emergência  | Normas                         | Medidas de emergência  | Normas                        |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------|
| <br>Duche de emergência | ANSI Z35B-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Lava-olhos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**8.2.3 Controlo da exposição ambiental**

Reduzir a libertação da substância para o ambiente, evitando os derrames ou mantendo-a afastada dos esgotos. Manusear e armazenar cumprindo a legislação e as boas práticas aplicáveis. Cumprir a legislação em vigor na eliminação do produto.



## SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| a) Estado físico:  | Líquido                           |
| b) Cor:  | Transparente                      |
| c) Odor:   | Típico de dissolvente             |
| d) Ponto de fusão/Ponto de congelação:                                     | - 50 °C                           |
| e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 116 °C                            |
| f) Inflamabilidade:  | Inflamável                        |
| g) Limite superior e inferior de explosividade:                            | N.D.                              |
| h) Ponto de inflamação   | 23 °C                             |
| i) Temperatura de autoignição  | 377 °C                            |
| j) Temperatura de decomposição   | N.D.                              |
| k) pH  | N.A.                              |
| l) Viscosidade cinemática  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |
| m) Solubilidade - Hidrossolubilidade                                       | N.D.                              |
| n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)              | N.D.                              |
| o) Pressão de vapor  | 20,93 hPa                         |
| p) Densidade e/ou densidade relativa                                       | 0,991 g/cm <sup>3</sup>           |
| q) Densidade relativa do vapor   | N.D.                              |
| r) Características das partículas  | N.A.                              |

N.D./N.A. = Não disponível/Não aplicável devido à natureza do produto.

### 9.2 Outras informações:

Sem informações adicionais.

## SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reatividade

O produto é estável à temperatura ambiente e sob as condições de armazenagem e manuseamento recomendadas.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável à temperatura ambiente e sob as condições de armazenagem e manuseamento recomendadas.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Pode dar origem a gases inflamáveis em contacto com metais elementares (álcalis e terras alcalinas), nitruros. Pode inflamar-se em contacto com ácidos minerais oxidantes, agentes oxidantes fortes, agentes redutores fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Estável em condições normais.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Evitar o contacto com materiais comburentes. O produto pode inflamar-se.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos. Podem surgir gases e vapores irritantes, ácidos, inflamáveis, nocivos/ venenosos.

## SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

**a) Toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

| Toxicidade Aguda  |                  |          |          |                               |            |
|---|------------------|----------|----------|-------------------------------|------------|
| Nome do agente químico  | Via de exposição | Tipo     | Espécie  | Resultado                     | Referência |
| <b>Acetato de n-butilo</b><br>CAS: 123-86-4   | Oral             | LD50     | Ratazana | 10 736 – 12 760 mg/kg bw      | ECHA       |
|   | Cutânea          | LD50     | Coelho   | 16 mL/kg bw                   | ECHA       |
|   | Inalação         | LC50, 4h | Ratazana | 740-71 500 mg/ m <sup>3</sup> | ECHA       |
| <b>4-metilpentano-2-ona</b><br>Nº CAS: 108-10-1   | Oral             | LD50     | Ratazana | 4 570 mg/kg bw                | ECHA       |
|   | Inalação         | LC50, 4h | Ratazana | 8,2 – 16,4 mg/L               | ECHA       |
| <b>Acetato de 2-butoxietilo</b><br>Nº CAS: 112-07-2   | Oral             | LD50     | Ratazana | 1 880 mg/kg bw                | ECHA       |
|   | Cutânea          | LD50     | Coelho   | 1 500 mg/kg bw                | ECHA       |
| <b>Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos</b><br>Nº CE: 918-668-5   | Oral             | LD50     | Ratazana | 4 - 8 mL/kg bw                | ECHA       |
|   | Cutânea          | LD50     | Coelho   | 3 160 mg/kg bw                | ECHA       |
| <b>Mistura de <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-hidroxipoli(oxietileno) e <math>\alpha</math>-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-<math>\omega</math>-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)</b><br>Nº CE: 400-830-7 | Oral             | LD50     | Ratazana | 5 000 mg/kg bw                | ECHA       |
|   | Cutânea          | LD50     | Ratazana | 2 000 mg/kg bw                | ECHA       |
| <b>Metacrilato de 2- hidroxietilo</b><br>Nº CAS: 868-77-9   | Oral             | LD50     | Ratazana | 5 564 mg/kg bw                | ECHA       |
|   | Cutânea          | LD50     | Coelho   | 5 000 mg/kg bw                | ECHA       |
| <b>Etil 3-etoxipropionato</b><br>CAS: 763-69-9  | Oral             | LD50     | Ratazana | 4 309 – 5 000 mg/kg bw        | ECHA       |
|   | Cutânea          | LD50     | Coelho   | 4 080 – 4 680 mg/kg bw        | ECHA       |
|   | Inalação         | LC50, 6h | Ratazana | 998 ppm                       | ECHA       |

**b) Corrosão/Irritação cutânea:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

**c) Lesões oculares graves/irritação ocular:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

**d) Sensibilização respiratória ou cutânea:** De acordo com os dados obtidos, o produto classifica:

Skin Sens.1: sensibilização cutânea, categoria 1

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**e) Mutagenicidade em células germinativas:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

**f) Carcinogenicidade:** De acordo com os dados obtidos, o produto classifica:

Carc. 2: aplicáveis à carcinogenicidade, categoria 2

H351: Suspeito de provocar cancro.

**g) Toxicidade reprodutiva:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

**h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:** De acordo com os dados obtidos, o produto classifica:

STOT SE 3: toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única, categoria 3.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

**i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

**j) Perigo de aspiração:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) 1907/2006, Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 e Regulamento (UE) 2018/605.

## SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

| Nome   | Toxicidade                                     | Tipo/Espécie            | Ecotoxicidade |                         |                       |
|--|--|-------------------------|---------------|-------------------------|-----------------------|
|  |  |                         | Ensaio        | Resultado               | Método                |
| <b>Acetato de n-butilo</b><br>CAS: 123-86-4  | Toxicidade aguda                               | Peixes                  | LC50          | 18 mg/L (96h)           | ECHA                  |
|  |  | Invertebrados aquáticos | EC50          | 32 - 44 mg/L (48h)      | ECHA                  |
|  |  | Algas/plantas aquáticas | NOEC          | 105 - 196 mg/L (72 h)   | ECHA                  |
|  |  | Microrganismos          | IC50          | 356 mg/L (40 h)         | ECHA                  |
|  | Toxicidade crónica                             | Invertebrados aquático  | NOEC          | 23,2 mg/L (21 d)        | ECHA                  |
| <b>4-metilpentano-2-ona</b><br>Nº CAS: 108-10-1  | Toxicidade aguda                               | Peixes                  | LC50          | 179 mg/L (96h)          | ECHA                  |
|  |  | Invertebrados aquáticos | EC50          | 200 - 7000 mg/L (48h)   | ECHA                  |
|  |  | Algas/plantas aquáticas | IC50          | 136 - 725 mg/L (8 d)    | ECHA                  |
|  |  | Microrganismos          | EC50          | 275 mg/L                | ECHA                  |
|  | Toxicidade crónica                             | Invertebrados aquático  | NOEC          | 30 - 78 mg/L (21 d)     | ECHA                  |
| <b>Acetato de 2-butoxietilo</b><br>Nº CAS: 112-07-2  | Toxicidade aguda                               | Peixes                  | LC50          | 20 - 40 mg/L (96h)      | ECHA                  |
|  |  | Invertebrados aquáticos | EC50          | 37 mg/L (48h)           | ECHA                  |
|  |  | Algas/plantas aquáticas | EC50          | 520 - 1570 mg/L (72 h)  | ECHA                  |
|  |  | Microrganismos          | IC50          | 2,8 g/L (16 h)          | ECHA                  |
|  | Toxicidade crónica                             | Invertebrados aquático  | EC10          | 30,4 mg/L (7 d)         | ECHA                  |
| <b>Nafta - Hidrocarbonetos, C9 aromáticos</b><br>Nº CE: 918-668-5  | Toxicidade aguda                               | Peixes                  | LC50          | 5,491 - 9,2 mg/L (96 h) | ECHA                  |
|  |  | Invertebrados aquáticos | EL 50         | 3,2 - 9,586 mg/L        | ECHA                  |
|  |  | Algas/plantas aquáticas | EC50          | 290 - 420 µg/L          | ECHA                  |
|  | Toxicidade crónica                             | Peixes                  | NOELR         | 1,228 mg/L (28 d)       | ECHA                  |
|  |  | Invertebrados aquático  | NOELR         | 2,144 mg/L (21 d)       | ECHA                  |
| <b>Mistura de α-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-hidroxi-poli(oxietileno) e α-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazole-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)</b><br>Nº CE: 400-830-7 | Toxicidade aguda                               | Peixes                  | LC50          | 2,8 mg/L (96 h)         | ECHA                  |
|  |  | Invertebrados aquáticos | EC50          | 4 mg/L (48 h)           | ECHA                  |
|  |  | Algas/plantas aquáticas | EC50          | 9 mg/L (72 h)           | ECHA                  |
|  |  | Microrganismos          | NOEC          | 1 g/L (3 h)             | ECHA                  |
|  | Toxicidade crónica                             | Peixes                  | LC50          | 3,8 mg/L (96 h)         | ECHA                  |
|  |  | Invertebrados aquático  | NOEC          | 230 - 780 µg/L          | ECHA                  |
|  |  |                         |               |                         |                       |
| <b>Metacrilato de 2- hidroxietilo</b><br>Nº CAS: 868-77-9  | Toxicidade aguda                               | Peixes                  | LC50          | 100 mg/L (96 h)         | ECHA                  |
|  |  | Invertebrados aquáticos | EC50          | 380 mg/L (48 h)         | ECHA                  |
|  |  | Algas/plantas aquáticas | EC50          | 345 - 836 mg/L          | ECHA                  |
|  | Toxicidade crónica                             | Invertebrados aquáticos | NOEC          | 24,1 mg/L (21 d)        | ECHA                  |
|  | <b>Etil 3-etoxipropionato</b><br>CAS: 763-69-9 | Toxicidade aguda        | Peixes        | LC50                    | 45,3 - 90 mg/L (96 h) |
| Invertebrados aquáticos  |  |                         | EC50          | 479,7 - 785 mg/L (48 h) | ECHA                  |
| Algas/plantas aquáticas  |  |                         | EC50          | 114,86 mg/L (72 h)      | ECHA                  |
| Microrganismos   |  |                         | NOEC          | 500 mg/L (16h)          | ECHA                  |
|  |  |                         |               |                         |                       |

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não é rapidamente degradável

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não é bioacumulativo.

## 12.4 Mobilidade no solo

Móvel

| Identificação   | Absorção/dessoração | Volatilidade                            |
|---|---------------------|---|
|   | Koc                 | Henry law constant                      |
| Nafta - Hidrocarbonetos,<br>C9 aromáticos<br>Nº CE: 918-668-5 | N.D.                | - 3,05 – - 1.78 atm m <sup>3</sup> /mol |

N.D. = Não disponível

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A informação disponível não permite concluir quanto aos critérios PBT e mPmB ao abrigo do regulamento REACH, anexo XIII.

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) 1907/2006, Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 e Regulamento (UE) 2018/605.

## 12.7 Outros efeitos adversos

Sem informação disponível.

# SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

## 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

### RESÍDUOS:

Os excedentes do produto deverão ser eliminados segundo a legislação em vigor, em instalações licenciadas para o efeito. Não misturar o fluxo de desperdício durante a recolha. Não eliminar com o lixo doméstico. Não permitir que os resíduos contaminem o solo ou a água, ou sejam depositos no ambiente. Não lançar no esgoto resíduos do produto. A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de proteção do ambiente e de gestão de resíduos.

O utilizador final tem a responsabilidade pela atribuição do código mais adequado, em conformidade com as utilizações, contaminações ou alterações efetivas do material.

### EMBALAGENS:

As embalagens contaminadas deverão ser eliminadas como o produto não utilizado, em instalações licenciadas para o efeito. A eliminação deve cumprir com as disposições legais em matéria de proteção do ambiente e de gestão de resíduos. Reciclar sempre que possível.

### Regulamentação aplicável:

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE

Legislação nacional: Decreto-Lei nº 102-D/2020, Decreto-Lei n.º 152-D/2017.

## SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transportar o produto segundo as normas do ADR para o transporte rodoviário, o RID para o ferroviário, o IMDG para o marítimo e o ICAO/IATA para transporte aéreo.

|   | ADR/RID   | IMDG   | ICAO/IATA   |
|---|---|--|---|
| <b>14.1 Número ONU ou número ID</b>                         | UN 1263   | UN 1263  | UN 1263   |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>         | TINTAS<br>3-etossipropionato di etile   | TINTAS   | TINTAS  |
| <b>14.3 Classe (s) de perigo para efeitos de transporte</b> | 3   | 3  | 3   |
| <b>Etiqueta</b>   |  |  |  |
| <b>Nº identificação de perigo</b>                           | 30  | -  | -   |
| <b>Código de Túnel</b>                                      | (D/E)   | -  | -   |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                              | III   | III  | III   |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                         | Não   | Não  | Não   |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>          |   |  |   |
| <b>Código de Classificação</b>                              | F1  | F1   | -   |
| <b>Código de Segregação</b>                                 | -   | -  | -   |
| <b>Código EMS</b>   | -   | F-E, S-E   |   |
| <b>Disposições Especiais</b>                                | 163, 367, 640E, 650   | -  |   |
| <b>Quantidades Limitadas:</b>                               | Quantidades Limitadas: 5L<br>Quantidades Excetuadas: E1 (30 ml)                   |  | -   |

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

O produto é considerado perigoso de acordo com o Reg. CE 1272/2008, conforme indicado na secção 2 da ficha de dados de segurança.

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

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.

Lei n.º 102/2009, de 10 de setembro, que regulamenta o regime jurídico da promoção da segurança e saúde no trabalho e respetivas alterações.

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 24/2012 de 6 de fevereiro, consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Diretiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de dezembro de 2009. Alterado pelo Decreto-Lei n.º 1/2021.

Decreto-Lei n.º 24-B/2020, de 08 de junho, procede à quarta alteração ao Decreto-Lei n.º 41-A/2010, de 29 de abril, alterado pelos Decretos-Leis n.os 206-A/2012, de 31 de agosto, 19-A/2014, de 7 de fevereiro, e 246-A/2015, de 21 de outubro, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2016/2309 da Comissão, de 16 de dezembro de 2016, que adapta pela quarta vez ao progresso científico e técnico os anexos da Diretiva 2008/68/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de setembro, relativa ao transporte terrestre de mercadorias perigosas.

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.

NP 1796:2014 estabelece os valores-limite de exposição (VLE) e os índices biológicos de exposição (IBE) a utilizar no âmbito da aplicação de estratégias de apreciação do risco associado à exposição a agentes químicos nos locais de trabalho.

Decreto-Lei n.º 147/2008, de 29 de julho, que estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais e transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva n.º 2004/35/CE que aprovou, com base no princípio do poluidor-pagador, o regime relativo à responsabilidade ambiental aplicável à prevenção e reparação dos danos ambientais, com a alteração que lhe foi introduzida pela Diretiva n.º 2006/21/CE relativa à gestão de resíduos da indústria extrativa. Alterações: Decreto-Lei n.º 245/2009, Decreto-Lei n.º 29-A/2011, Lei n.º 60/2012, Decreto-Lei n.º 13/2016.

Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de agosto, que estabelece o regime de prevenção de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e de limitação das suas consequências para a saúde humana e para o ambiente, transpondo a Diretiva n.º 2012/18/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012.

Regulamento Delegado (UE) n.º 2021/849 da comissão de 11 de março de 2021 que altera, para efeitos de adaptação ao progresso técnico e científico, o anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

### 15.2 Avaliação de segurança química:

Não foi realizada a avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações apresentadas dizem apenas respeito ao produto, baseadas em informações verdadeiras, extraídas das Fichas de dados de Segurança dos fabricantes de matérias-primas. No entanto, a responsabilidade da sua utilização pertence aos utilizadores, cabendo a este decidir se a presente informação é satisfatória, completa e apropriada para o uso atribuído.

Esta ficha anula e substitui a edição anterior.

### Legendas:

ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ATE: Toxicidade Aguda estimada (Acute Toxicity Estimates)

BCF: Fator de bioconcentração

bw: Peso corporal

CAS: Número CAS (Chemical Abstracts Service)

CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008;

CMR: Cancerígenos, mutagénicos, tóxicos para a reprodução.

DNEL: Derived no-effect level - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito, nível de exposição à substância abaixo da qual não se prevêem efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimum effect level - Nível Derivado de Efeito Mínimo, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve considerar-se como risco tolerável.

dw: Peso seco

EC50: Concentração efetiva 50

ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos;

EC-Number - Número da Comunidade Europeia

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no mercado

ELINCS: Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IC50 - concentração média máxima inibitória

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste

LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média)

NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso)

NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso)



NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito  
mPmB: Substâncias muito Persistentes e muito Bioacumuláveis.

PBT: Substâncias Persistentes, Bioacumuláveis e Tóxicas.

PNEC: Valor de concentração de uma substância abaixo da qual não se espera que ocorram efeitos adversos no ambiente.

REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos

RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas

SNC: Sistema Nervoso Central

SVHC: Substâncias que suscitam elevada preocupação.

TRS: Trato Respiratório Superior

### **Advertências de perigo indicadas na secção 3:**

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

H312: Nocivo em contacto com a pele.

H315: Provoca irritação cutânea.

H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H332: Nocivo por inalação.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351: Suspeito de provocar cancro.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

### **Códigos de classificação indicados na secção 3:**

Acute Tox. 4: toxicidade aguda, categoria 4

Asp. Tox. 1: toxicidade por aspiração, categoria 1

Aquatic Acute 1: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, categoria 1

Aquatic Chronic 2: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, categoria 2

Carc. 2: carcinogenicidade, categoria 2

Eye Irrit. 2: irritação ocular, categoria 2

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis, categoria 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis, categoria 3

Skin Irrit. 2: irritação cutânea, categoria 2

Skin Sens.1, 1A, 1B: Sensibilização da pele, categoria 1, 1A, 1B

STOT SE 3: toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única, categoria 3

### **Diretrizes para formação**

Os trabalhadores potencialmente expostos a esta substância devem ter formação adequada com base nos conteúdos desta ficha de dados de segurança.

### **Fontes:**

Ficha de dados de segurança do fornecedor

Literatura técnica especializada.

### **Alterações efetuadas na ficha de dados de segurança: -**

### **Dados sobre a Ficha de Dados de Segurança:**

Nº da versão: 01 | Data de emissão: 07.02.2022

Data da edição anterior: -