



Ficha de dados de segurança  
conforme 1907/2006/EC (REACH), 2015/830/UE

**Vernicer**



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

**1.1 Identificador do produto:** Vernicer

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**

Usos pertinentes: Produto para envernizar madeira

Usos desaconselhados: Todos aqueles uso não especificados nesta epígrafe ou na subsecção 7.3

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**

Vouga Tintas, Lda.

Parque Industrial de Coimbrões, lote 10

3500-618 Viseu - Viseu - Portugal

Tel.: 232 470 970 - Fax: 232 470 975

geral@vougatintas.pt

www.vougatintas.pt

**1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV: 808 250 143

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

**2.1 Classificação da substância ou mistura:**

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

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

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda por ingestão, Categoria 4, H302

Aquatic Chronic 3: Perigosidade crónica para o meio ambiente aquático, Categoria 3, H412

Asp. Tox. 1: Perigo por aspiração, Categoria 1, H304

Expl. 1.1: Explosivo, Categoria 1.1, H201

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis, Categoria 2, H225

Repr. 2: Tóxico para a reprodução, Categoria 2, H361d

Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria 2, H315

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

STOT RE 2: Toxicidade específica em determinados órgãos (exposições repetidas), Categoria 2, H373

STOT SE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 2, H371

STOT SE 3: Toxicidade específica com efeitos de sonolência e vertigens (exposição única), Categoria 3, H336

**2.2 Elementos do rótulo:**

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

**Perigo**



**Advertências de perigo:**

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão

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

Expl. 1.1: H201 - Explosivo, perigo de explosão em massa

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea

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

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

STOT SE 2: H371 - Pode afectar os órgãos

STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

**Recomendações de prudência:**

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo  
P102: Manter fora do alcance das crianças  
P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar  
P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento  
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial  
P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar  
P370+P378: Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar extintor de pó ABC  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente por meio do sistema de recolha seletiva em vigor no seu município

### Informação suplementar:

Contém Colofónia

### Substâncias que contribuem para a classificação

Acetato de n-butilo (CAS: 123-86-4); Tolueno (CAS: 108-88-3); Tolueno (CAS: 108-88-3); metanol (CAS: 67-56-1)

### 2.3 Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

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

### 3.1 Substâncias:

Não aplicável

### 3.2 Misturas:

**Descrição química:** Mistura à base de nitroceluloses, pigmentos e resinas em solventes

### Componentes:

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

| Identificação                                                                          | Nome químico/classificação                                                                                                                                                                                                                            | Concentração                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| CAS: 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</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Regulamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenção                                                                              | ATP CLP00<br>10 - <25 %         |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX  | <b>Tolueno</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Perigo | Auto-classificada<br>10 - <25 % |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX | <b>Xileno</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atenção                                                                      | ATP CLP00<br>2,5 - <10 %        |
| CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6<br>Index: 603-001-00-X<br>REACH: 01-2119433307-44-XXXX   | <b>metanol</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Perigo                                                                     | ATP CLP00<br>2,5 - <10 %        |
| CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>Index: 601-021-00-3<br>REACH: 01-2119471310-51-XXXX  | <b>Tolueno</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><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>2,5 - <10 %        |
| 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</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo                                                                           | ATP CLP00<br>2,5 - <10 %        |
| CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6<br>Index: 603-004-00-6<br>REACH: 01-2119484630-38-XXXX   | <b>Butan-1-ol</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Perigo                    | ATP CLP00<br>2,5 - <10 %        |

☐ <sup>1</sup> Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830  
☐ <sup>2</sup> Substância para a qual a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

| Identificação                                                                           | Nome químico/classificação                                                                                                                                               | Concentração |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7<br>Index: 650-015-00-7<br>REACH: 01-2119480418-32-XXXX  | <b>Colofónia</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> ATP CLP00                                                                                | 2,5 - <10 %  |
|                                                                                         | Regulamento 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Atenção                                                                                                                       |              |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX  | <b>Xileno</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Auto-classificada                                                                           | 2,5 - <10 %  |
|                                                                                         | Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Perigo |              |
| CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2<br>Index: 607-021-00-X<br>REACH: 01-2119459211-47-XXXX    | <b>Acetato de metilo</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> ATP CLP00                                                                        | 2,5 - <10 %  |
|                                                                                         | Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo                                                                           |              |
| CAS: 93165-19-6<br>EC: 296-903-4<br>Index: 649-388-00-9<br>REACH: 01-2119474694-26-XXXX | <b>Destilados (petróleo), ricos em C6</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Auto-classificada                                               | 2,5 - <10 %  |
|                                                                                         | Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Perigo                       |              |
| CAS: 131298-44-7<br>EC: Não aplicável<br>Index: Não aplicável<br>REACH: Não aplicável   | <b>Acido benzoico, C9-11-ramificado esteres de alquilo</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> Auto-classificada                              | 0,5 - <2,5 % |
|                                                                                         | Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332 - Atenção                                                                                                                       |              |
| 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</b> <input type="checkbox"/> <sup>1</sup> <input type="checkbox"/> ATP CLP00                                                                         | 0,5 - <2,5 % |
|                                                                                         | Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo                                                                           |              |
| CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1<br>Index: 603-064-00-3<br>REACH: 01-2119457435-35-XXXX   | <b>1-metoxi-2-propanol</b> <input type="checkbox"/> <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> ATP ATP01                                                                      | 0,5 - <2,5 % |
|                                                                                         | Regulamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Atenção                                                                                                      |              |

☐ <sup>1</sup> Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2015/830  
☐ <sup>2</sup> Substância 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 8, 11, 12, 15 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 |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

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

##### Por inalação:

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

##### Por contacto com a pele:

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

##### Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância 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:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

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:

Utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), alternativamente utilizar espuma física ou extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). NÃO É RECOMENDADO utilizar jacto de água como agente de extinção

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

ATENÇÃO! Explosivo, perigo de explosão em massa. Em caso de incêndio, seguir as disposições do Plano de Emergência Interior

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

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

##### Disposições adicionais:

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

#### SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

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.

##### 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 trasladar 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.



## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM (continuação)

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 94/9/EC (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 n.º 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 protecção 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.

## 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 e Norma Portuguesa NP 1796-2014):

| Identificação                                             | Valores limite ambientais |                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1        | TLV-TWA                   | 150 ppm                       |
|                                                           | TLV-STEL                  | 200 ppm                       |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4           | TLV-TWA                   | 400 ppm                       |
|                                                           | TLV-STEL                  |                               |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6                  | TLV-TWA                   | 20 ppm                        |
|                                                           | TLV-STEL                  |                               |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                    | TLV-TWA                   | 50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           | TLV-STEL                  | 100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7                 | TLV-TWA                   | 200 ppm                       |
|                                                           | TLV-STEL                  | 400 ppm                       |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                    | TLV-TWA                   | 50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           | TLV-STEL                  | 100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup> |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                    | TLV-TWA                   | 50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           | TLV-STEL                  | 100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup> |
| metanol<br>CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6                     | TLV-TWA                   | 200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                           | TLV-STEL                  |                               |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9                    | TLV-TWA                   | 50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                           | TLV-STEL                  | 100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup> |
| Acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9 EC: 201-185-2           | TLV-TWA                   | 200 ppm                       |
|                                                           | TLV-STEL                  | 250 ppm                       |
| 1-metoxi-2-propanol<br>CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1        | TLV-TWA                   | 100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                           | TLV-STEL                  | 150 ppm 563 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol<br>CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 | TLV-TWA                   |                               |
|                                                           | TLV-STEL                  | 2 mg/m <sup>3</sup>           |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

### DNEL (Trabalhadores):

| Identificação                                         |          | Curta exposição        |                         | Longa exposição       |                       |
|-------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                       |          | Sistémica              | Locais                  | Sistémica             | Locais                |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Oral     | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         | Não relevante         |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         | Não relevante         |
|                                                       | Inalação | 960 mg/m <sup>3</sup>  | 960 mg/m <sup>3</sup>   | 480 mg/m <sup>3</sup> | 480 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> |
| 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           | 180 mg/kg             | Não relevante         |
|                                                       | Inalação | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 289 mg/m <sup>3</sup>   | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante         |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6              | Oral     | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         | Não relevante         |
|                                                       | Cutânea  | 40 mg/kg               | Não relevante           | 40 mg/kg              | Não relevante         |
|                                                       | Inalação | 260 mg/m <sup>3</sup>  | 260 mg/m <sup>3</sup>   | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 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> |
| 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         |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6           | Oral     | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         | Não relevante         |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         | Não relevante         |
|                                                       | Inalação | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         | 310 mg/m <sup>3</sup> |
| Colofónia<br>CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7          | Oral     | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         | Não relevante         |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante           | 2,131 mg/kg           | Não relevante         |
|                                                       | Inalação | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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           | 180 mg/kg             | Não relevante         |
|                                                       | Inalação | 289 mg/m <sup>3</sup>  | 289 mg/m <sup>3</sup>   | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante         |
| Acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2    | Oral     | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         | Não relevante         |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante           | 88 mg/kg              | Não relevante         |
|                                                       | Inalação | Não relevante          | Não relevante           | 610 mg/m <sup>3</sup> | 305 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> |
| 1-metoxi-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | Oral     | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante         | Não relevante         |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante           | 50,6 mg/kg            | Não relevante         |
|                                                       | Inalação | Não relevante          | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 369 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante         |

### DNEL (População):

| Identificação                                         |          | Curta exposição         |                         | Longa exposição          |                          |
|-------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                                       |          | Sistémica               | Locais                  | Sistémica                | Locais                   |
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | Não relevante            | Não relevante            |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante           | Não relevante           | Não relevante            | Não relevante            |
|                                                       | Inalação | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 859,7 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | 102,34 mg/m <sup>3</sup> |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9             | Oral     | Não relevante           | Não relevante           | 8,13 mg/kg               | Não relevante            |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante           | Não relevante           | 226 mg/kg                | Não relevante            |
|                                                       | Inalação | 226 mg/m <sup>3</sup>   | 226 mg/m <sup>3</sup>   | 56,5 mg/m <sup>3</sup>   | 56,5 mg/m <sup>3</sup>   |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

| 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         | 1,6 mg/kg              | Não relevante          |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 108 mg/kg              | Não relevante          |
|                                                       | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante          |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6              | Oral     | 8 mg/kg               | Não relevante         | 8 mg/kg                | Não relevante          |
|                                                       | Cutânea  | 8 mg/kg               | Não relevante         | 8 mg/kg                | Não relevante          |
|                                                       | Inalação | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 50 mg/m <sup>3</sup>  | 50 mg/m <sup>3</sup>   | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9             | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 8,13 mg/kg             | Não relevante          |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 226 mg/kg              | Não relevante          |
|                                                       | Inalação | 226 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | 56,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7          | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 26 mg/kg               | Não relevante          |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 319 mg/kg              | Não relevante          |
|                                                       | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante          |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6           | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 3,125 mg/kg            | Não relevante          |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante          |
|                                                       | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | 55 mg/m <sup>3</sup>   |
| Colofónia<br>CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7          | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 1,065 mg/kg            | Não relevante          |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 1,065 mg/kg            | Não relevante          |
|                                                       | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante          |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 1,6 mg/kg              | Não relevante          |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 108 mg/kg              | Não relevante          |
|                                                       | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 14,8 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante          |
| Acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2    | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 44 mg/kg               | Não relevante          |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 44 mg/kg               | Não relevante          |
|                                                       | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 131 mg/m <sup>3</sup>  | 152 mg/m <sup>3</sup>  |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4    | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 4,5 mg/kg              | Não relevante          |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 37 mg/kg               | Não relevante          |
|                                                       | Inalação | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup>  | 367 mg/m <sup>3</sup>  |
| 1-metoxi-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 3,3 mg/kg              | Não relevante          |
|                                                       | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 18,1 mg/kg             | Não relevante          |
|                                                       | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 43,9 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante          |

### PNEC:

| Identificação                                         |               |               |                           |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Acetato de n-butilo<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | STP           | 35,6 mg/L     | Água doce                 |
|                                                       | Solo          | 0,0903 mg/kg  | Água marinha              |
|                                                       | Intermitentes | 0,36 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) |
| 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) |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6              | STP           | 100 mg/L      | Água doce                 |
|                                                       | Solo          | 23,5 mg/kg    | Água marinha              |
|                                                       | Intermitentes | 1540 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) |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

| Identificação                                         |               |               |                           |              |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|
| 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          | 160 g/kg      | Sedimentos (Água marinha) | 552 mg/kg    |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6           | STP           | 2476 mg/L     | Água doce                 | 0,082 mg/L   |
|                                                       | Solo          | 0,015 mg/kg   | Água marinha              | 0,0082 mg/L  |
|                                                       | Intermitentes | 2,25 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 0,178 mg/kg  |
|                                                       | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,0178 mg/kg |
| Colofónia<br>CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7          | STP           | 1000 mg/L     | Água doce                 | 0,002 mg/L   |
|                                                       | Solo          | 0 mg/kg       | Água marinha              | 0 mg/L       |
|                                                       | Intermitentes | 0,016 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 0,007 mg/kg  |
|                                                       | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,001 mg/kg  |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | STP           | 6,58 mg/L     | Água doce                 | 0,327 mg/L   |
|                                                       | Solo          | 2,31 mg/kg    | Água marinha              | 0,327 mg/L   |
|                                                       | Intermitentes | 0,327 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 12,46 mg/kg  |
|                                                       | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 12,46 mg/kg  |
| Acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2    | STP           | 600 mg/L      | Água doce                 | 0,12 mg/L    |
|                                                       | Solo          | 0,0416 mg/kg  | Água marinha              | 0,012 mg/L   |
|                                                       | Intermitentes | 1,2 mg/L      | Sedimentos (Água doce)    | 0,128 mg/kg  |
|                                                       | Oral          | 20,4 g/kg     | Sedimentos (Água marinha) | 0,0128 mg/kg |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4    | STP           | 650 mg/L      | Água doce                 | 0,24 mg/L    |
|                                                       | Solo          | 0,148 mg/kg   | Água marinha              | 0,024 mg/L   |
|                                                       | Intermitentes | 1,65 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 1,15 mg/kg   |
|                                                       | Oral          | 200 g/kg      | Sedimentos (Água marinha) | 0,115 mg/kg  |
| 1-metoxi-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | STP           | 100 mg/L      | Água doce                 | 10 mg/L      |
|                                                       | Solo          | 5,49 mg/kg    | Água marinha              | 1 mg/L       |
|                                                       | Intermitentes | 100 mg/L      | Sedimentos (Água doce)    | 52,3 mg/kg   |
|                                                       | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 5,2 mg/kg    |

### 8.2 Controlo da exposição:

#### A.- Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho

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 | <br>CAT III | EN 405:2001+A1:2009 | 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 NÃO descartáveis de protecção química | <br>CAT III | EN ISO 374-1:2016<br>EN 16523-1:2015<br>EN 420:2003+A1:2009 | O período de permeação (Breakthrough Time) indicado pelo fabricante deve ser superior ao tempo de uso do produto. Não utilizar cremes protectores depois do contacto do produto com a pele. |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

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 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2018 | Limpar diariamente e desinfectar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. |

### E.- Protecção corporal

| Pictograma                                                                                                          | PPE                                                                                               | Marcação                                                                          | Normas ECN                                                                                                                                        | Observações                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 13287:2012<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 |

### Controlos de exposição do meio ambiente:

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

### Compostos orgânicos voláteis:

Em aplicação do Decreto-Lei n.º 127/2013 (Directiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Fornecimento):       | 69,24 % peso                          |
| Densidade de C.O.V. a 20 °C: | 654,36 kg/m <sup>3</sup> (654,36 g/L) |
| Número de carbonos médio:    | 5,63                                  |
| Peso molecular médio:        | 89,7 g/mol                            |

Em aplicação do Decreto-Lei n.º 181/2006 (Directiva 2004/42/EC), este produto pronto a utilizar apresenta as seguintes características:

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Densidade de C.O.V. a 20 °C:                  | 662,54 kg/m <sup>3</sup> (662,54 g/L) |
| Valor limite da UE para o produto (Cat. A.F): | 700 g/L (2010)                        |
| Componentes:                                  | S2028 - 5 % v/v                       |

## 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:               | Fluido   |
| Cor:                   | Incolor  |

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



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

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Odor:                                          | Dissolvente                                 |
| Limiar olfativo:                               | Não relevante *                             |
| <b>Volatilidade:</b>                           |                                             |
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | 101 °C                                      |
| Pressão de vapor a 20 °C:                      | 6004 Pa                                     |
| Pressão de vapor a 50 °C:                      | 24810,36 Pa (24,81 kPa)                     |
| Taxa de evaporação a 20 °C:                    | Não relevante *                             |
| <b>Caracterização do produto:</b>              |                                             |
| Densidade a 20 °C:                             | 945 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Densidade relativa a 20 °C:                    | 0,95                                        |
| Viscosidade dinâmica a 20 °C:                  | Não relevante *                             |
| Viscosidade cinemática a 20 °C:                | Não relevante *                             |
| Viscosidade cinemática a 40 °C:                | <20,5 cSt                                   |
| Concentração:                                  | Não relevante *                             |
| pH:                                            | Não relevante *                             |
| Densidade do vapor a 20 °C:                    | Não relevante *                             |
| Coefficiente de partição n-octanol/água:       | Não relevante *                             |
| Solubilidade em água a 20 °C:                  | Não relevante *                             |
| Propriedade de solubilidade:                   | Não relevante *                             |
| Temperatura de decomposição:                   | Não relevante *                             |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:            | Não relevante *                             |
| Propriedades explosivas:                       | H201 Explosivo, perigo de explosão em massa |
| Propriedades comburentes:                      | Não relevante *                             |
| <b>Inflamabilidade:</b>                        |                                             |
| Temperatura de inflamação:                     | 12 °C                                       |
| Inflamabilidade (sólido, gás):                 | Não relevante *                             |
| Temperatura de auto-ignição:                   | 270 °C                                      |
| Limite de inflamabilidade inferior:            | Não disponível                              |
| Limite de inflamabilidade superior:            | Não disponível                              |
| <b>Explosividade:</b>                          |                                             |
| Limite inferior de explosividade:              | Não relevante *                             |
| Limite superior de explosividade:              | Não relevante *                             |

### 9.2 Outras informações:

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

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

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reactividade:

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

### 10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

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

### 10.4 Condições a evitar:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

| Choque e fricção  | Contacto com o ar | Aquecimento         | Luz Solar                 | Humidade      |
|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------|
| Risco de explosão | 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:

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

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA \*\*

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

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

#### B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: 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 significativas após o contacto

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

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.  
IARC: Tolueno (3); Propan-2-ol (3); Xileno (3); Xileno (3); Tolueno (3); 2,6-di-terc-butil-p-cresol (3); Dioxido de silicio (RCS < 1 %) (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: O contacto prolongado com a pele pode derivar em episódios de dermatites alérgicas de contacto.

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

Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão e, no caso de afecção grave, a perda de consciência.

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

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

- 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: 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.

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             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------------------|
| 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 (4 h)       |                    |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6                                                  | DL50 oral        | 2292 mg/kg           | Ratazana           |
|                                                                                              | DL50 cutânea     | 3400 mg/kg           | Coelho             |
|                                                                                              | CL50 inalação    | 24,66 mg/L (4 h)     | Ratazana           |
| 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           |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                                                 | DL50 oral        | 5280 mg/kg           | Ratazana           |
|                                                                                              | DL50 cutânea     | 12800 mg/kg          | Ratazana           |
|                                                                                              | CL50 inalação    | 72,6 mg/L (4 h)      | Ratazana           |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                    | DL50 oral        | 2100 mg/kg           | Ratazana           |
|                                                                                              | DL50 cutânea     | 1100 mg/kg (ATEi)    | Ratazana           |
|                                                                                              | CL50 inalação    | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |                    |
| Colofónia<br>CAS: 8050-09-7<br>EC: 232-475-7                                                 | DL50 oral        | 4100 mg/kg           | Ratazana           |
|                                                                                              | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg          |                    |
|                                                                                              | CL50 inalação    | >5 mg/L (4 h)        |                    |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                                    | DL50 oral        | 2100 mg/kg           | Ratazana           |
|                                                                                              | DL50 cutânea     | 1100 mg/kg (ATEi)    | Ratazana           |
|                                                                                              | CL50 inalação    | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |                    |
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6                                                     | DL50 oral        | 100 mg/kg            | Ratazana           |
|                                                                                              | DL50 cutânea     | 300 mg/kg            | Coelho             |
|                                                                                              | CL50 inalação    | 3 mg/L (4 h)         | Ratazana           |
| 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 metilo<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2                                           | DL50 oral        | 6482 mg/kg           | Ratazana           |
|                                                                                              | DL50 cutânea     | 18684 mg/kg          | Porquinho-da-Índia |
|                                                                                              | CL50 inalação    | 75 mg/L (4 h)        | Coelho             |
| Destilados (petróleo), ricos em C6<br>CAS: 93165-19-6<br>EC: 296-903-4                       | DL50 oral        | >2000 mg/kg          |                    |
|                                                                                              | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg          |                    |
|                                                                                              | CL50 inalação    | >20 mg/L (4 h)       |                    |
| Ácido benzoico, C9-11-ramificado esteres de alquila<br>CAS: 131298-44-7<br>EC: Não aplicável | DL50 oral        | >2000 mg/kg          |                    |
|                                                                                              | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg          |                    |
|                                                                                              | CL50 inalação    | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |                    |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

| Identificação       | Toxicidade aguda |             | Género |
|---------------------|------------------|-------------|--------|
| 1-metoxi-2-propanol | DL50 oral        | >2000 mg/kg |        |
| CAS: 107-98-2       | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg |        |
| EC: 203-539-1       | CL50 inalação    | >20 mg/L    |        |

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

| ATE mix  |                                     | Ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Oral     | 1689,54 mg/kg (Método de cálculo)   | 0 %                                             |
| Cutânea  | 3343,54 mg/kg (Método de cálculo)   | 0 %                                             |
| Inalação | 31,1 mg/L (4 h) (Método de cálculo) | 0 %                                             |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA \*\*

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

### 12.1 Toxicidade:

| Identificação                      | Toxicidade aguda |                    | Espécie                   | Género    |
|------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-----------|
| Acetato de n-butilo                | CL50             | 62 mg/L (96 h)     | Leuciscus idus            | Peixe     |
| CAS: 123-86-4                      | EC50             | 73 mg/L (24 h)     | Daphnia magna             | Crustáceo |
| EC: 204-658-1                      | EC50             | 675 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus   | Alga      |
| Tolueno                            | CL50             | 13 mg/L (96 h)     | Carassius auratus         | Peixe     |
| CAS: 108-88-3                      | EC50             | 11,5 mg/L (48 h)   | Daphnia magna             | Crustáceo |
| EC: 203-625-9                      | EC50             | 125 mg/L (48 h)    | Scenedesmus subspicatus   | Alga      |
| Xileno                             | CL50             | 13,5 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss       | Peixe     |
| CAS: 1330-20-7                     | EC50             | 3,4 mg/L (48 h)    | Ceriodaphnia dubia        | Crustáceo |
| EC: 215-535-7                      | EC50             | 10 mg/L (72 h)     | Skeletonema costatum      | 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      |
| Tolueno                            | CL50             | 13 mg/L (96 h)     | Carassius auratus         | Peixe     |
| CAS: 108-88-3                      | EC50             | 11,5 mg/L (48 h)   | Daphnia magna             | Crustáceo |
| EC: 203-625-9                      | EC50             | 125 mg/L (48 h)    | Scenedesmus subspicatus   | 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      |
| Butan-1-ol                         | CL50             | 1740 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas       | Peixe     |
| CAS: 71-36-3                       | EC50             | 1983 mg/L (48 h)   | Daphnia magna             | Crustáceo |
| EC: 200-751-6                      | EC50             | 500 mg/L (96 h)    | Scenedesmus subspicatus   | Alga      |
| Colofónia                          | CL50             | 150 mg/L (96 h)    | Brachydanio rerio         | Peixe     |
| CAS: 8050-09-7                     | EC50             | 238 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Crustáceo |
| EC: 232-475-7                      | EC50             | 185 mg/L (72 h)    | Selenastrum capricornutum | Alga      |
| Xileno                             | CL50             | 13,5 mg/L (96 h)   | Oncorhynchus mykiss       | Peixe     |
| CAS: 1330-20-7                     | EC50             | 3,4 mg/L (48 h)    | Ceriodaphnia dubia        | Crustáceo |
| EC: 215-535-7                      | EC50             | 10 mg/L (72 h)     | Skeletonema costatum      | 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      |
| Destilados (petróleo), ricos em C6 | CL50             | 1 - 10 mg/L (96 h) |                           | Peixe     |
| CAS: 93165-19-6                    | EC50             | 1 - 10 mg/L        |                           | Crustáceo |
| EC: 296-903-4                      | EC50             | 1 - 10 mg/L        |                           | 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      |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

| Identificação       | Toxicidade aguda |                   | Espécie                   | Género    |
|---------------------|------------------|-------------------|---------------------------|-----------|
| 1-metoxi-2-propanol | CL50             | 20800 mg/L (96 h) | Pimephales promelas       | Peixe     |
| CAS: 107-98-2       | EC50             | 23300 mg/L (48 h) | Daphnia magna             | Crustáceo |
| EC: 203-539-1       | EC50             | 1000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum | Alga      |

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

| Identificação       | Degradabilidade |               | Biodegradabilidade |               |
|---------------------|-----------------|---------------|--------------------|---------------|
| Acetato de n-butilo | DBO5            | Não relevante | Concentração       | Não relevante |
| CAS: 123-86-4       | DQO             | Não relevante | Período            | 5 dias        |
| EC: 204-658-1       | DBO5/DQO        | 0.79          | % Biodegradado     | 84 %          |
| Tolueno             | DBO5            | 2.5 g O2/g    | Concentração       | 100 mg/L      |
| CAS: 108-88-3       | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias       |
| EC: 203-625-9       | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 100 %         |
| Xileno              | DBO5            | Não relevante | Concentração       | Não relevante |
| CAS: 1330-20-7      | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias       |
| EC: 215-535-7       | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 88 %          |
| metanol             | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L      |
| CAS: 67-56-1        | DQO             | 1.42 g O2/g   | Período            | 14 dias       |
| EC: 200-659-6       | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 92 %          |
| Tolueno             | DBO5            | 2.5 g O2/g    | Concentração       | 100 mg/L      |
| CAS: 108-88-3       | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias       |
| EC: 203-625-9       | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 100 %         |
| Propan-2-ol         | DBO5            | 1.19 g O2/g   | Concentração       | 100 mg/L      |
| CAS: 67-63-0        | DQO             | 2.23 g O2/g   | Período            | 14 dias       |
| EC: 200-661-7       | DBO5/DQO        | 0.53          | % Biodegradado     | 86 %          |
| Butan-1-ol          | DBO5            | 1.71 g O2/g   | Concentração       | Não relevante |
| CAS: 71-36-3        | DQO             | 2.46 g O2/g   | Período            | 19 dias       |
| EC: 200-751-6       | DBO5/DQO        | 0.69          | % Biodegradado     | 98 %          |
| Colofónia           | DBO5            | Não relevante | Concentração       | Não relevante |
| CAS: 8050-09-7      | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias       |
| EC: 232-475-7       | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 32 %          |
| Xileno              | DBO5            | Não relevante | Concentração       | Não relevante |
| CAS: 1330-20-7      | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias       |
| EC: 215-535-7       | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 88 %          |
| Acetato de metilo   | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L      |
| CAS: 79-20-9        | DQO             | Não relevante | Período            | 14 dias       |
| EC: 201-185-2       | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 92 %          |
| Acetato de etilo    | DBO5            | 1.36 g O2/g   | Concentração       | 100 mg/L      |
| CAS: 141-78-6       | DQO             | 1.69 g O2/g   | Período            | 14 dias       |
| EC: 205-500-4       | DBO5/DQO        | 0.81          | % Biodegradado     | 83 %          |
| 1-metoxi-2-propanol | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L      |
| CAS: 107-98-2       | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias       |
| EC: 203-539-1       | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 90 %          |

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

| Identificação       | Potencial de bioacumulação |       |
|---------------------|----------------------------|-------|
| Acetato de n-butilo | BCF                        | 4     |
| CAS: 123-86-4       | Log POW                    | 1,78  |
| EC: 204-658-1       | Potencial                  | Baixo |
| Tolueno             | BCF                        | 13    |
| CAS: 108-88-3       | Log POW                    | 2,73  |
| EC: 203-625-9       | Potencial                  | Baixo |
| Xileno              | BCF                        | 9     |
| CAS: 1330-20-7      | Log POW                    | 2,77  |
| EC: 215-535-7       | Potencial                  | Baixo |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

| Identificação                                         | Potencial de bioacumulação |          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| metanol<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6              | BCF                        | 3        |
|                                                       | Log POW                    | -0,77    |
|                                                       | Potencial                  | Baixo    |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9             | BCF                        | 13       |
|                                                       | Log POW                    | 2,73     |
|                                                       | Potencial                  | Baixo    |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7          | BCF                        | 3        |
|                                                       | Log POW                    | 0,05     |
|                                                       | Potencial                  | Baixo    |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6           | BCF                        | 1        |
|                                                       | Log POW                    | 0,88     |
|                                                       | Potencial                  | Baixo    |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | BCF                        | 9        |
|                                                       | Log POW                    | 2,77     |
|                                                       | Potencial                  | Baixo    |
| Acetato de metilo<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2    | BCF                        | 0,8      |
|                                                       | Log POW                    | 0,18     |
|                                                       | Potencial                  | Baixo    |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4    | BCF                        | 30       |
|                                                       | Log POW                    | 0,73     |
|                                                       | Potencial                  | Moderado |
| 1-metoxi-2-propanol<br>CAS: 107-98-2<br>EC: 203-539-1 | BCF                        | 3        |
|                                                       | Log POW                    | -0,44    |
|                                                       | Potencial                  | Baixo    |

### 12.4 Mobilidade no solo:

| Identificação                                         | Absorção/dessorção |                      | Volatilidade |                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| 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      |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9             | Koc                | 178                  | Henry        | 672,8 Pa·m³/mol    |
|                                                       | Conclusão          | Moderado             | Solo seco    | Sim                |
|                                                       | Tensão superficial | 2,793E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Sim                |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | Koc                | 202                  | Henry        | 524,86 Pa·m³/mol   |
|                                                       | Conclusão          | Moderado             | Solo seco    | Sim                |
|                                                       | Tensão superficial | Não relevante        | Solo úmido   | Sim                |
| 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      |
| Tolueno<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9             | Koc                | 178                  | Henry        | 672,8 Pa·m³/mol    |
|                                                       | Conclusão          | Moderado             | Solo seco    | Sim                |
|                                                       | Tensão superficial | 2,793E-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·m³/mol |
|                                                       | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco    | Sim                |
|                                                       | Tensão superficial | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Solo úmido   | Sim                |
| Butan-1-ol<br>CAS: 71-36-3<br>EC: 200-751-6           | Koc                | 2,44                 | Henry        | 5,39E-2 Pa·m³/mol  |
|                                                       | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco    | Sim                |
|                                                       | Tensão superficial | 2,567E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Sim                |
| Xileno<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7             | Koc                | 202                  | Henry        | 524,86 Pa·m³/mol   |
|                                                       | Conclusão          | Moderado             | Solo seco    | Sim                |
|                                                       | Tensão superficial | Não relevante        | Solo úmido   | Sim                |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

| Identificação                                      | Absorção/dessorção |                      | Volatilidade |                 |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|-----------------|
| 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   |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4 | Koc                | 59                   | Henry        | 13,58 Pa·m³/mol |
|                                                    | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco    | Sim             |
|                                                    | Tensão superficial | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Sim             |

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

### 12.6 Outros efeitos adversos:

Não descritos

*\*\* Alterações relativamente à versão anterior*

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

| Código    | Descrição                                                                                   | Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.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):

HP14 Ecotóxico, HP1 Explosivo, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP3 Inflamável, 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 nº 73/2011). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

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

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

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

Legislação nacional: Decreto-Lei nº 73/2011

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2019 e RID 2019:



- |                                                                                                    |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>                                                                            | UN1263              |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU:</b>                                               | TINTAS              |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>                                          | 3                   |
| Etiquetas:                                                                                         | 3                   |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>                                                                    | II                  |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>                                                               | Não                 |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                                 |                     |
| Disposições especiais:                                                                             | 163, 367, 640D, 650 |
| Código de Restrição em túneis:                                                                     | D/E                 |
| Propriedades físico-químicas:                                                                      | ver epígrafe 9      |
| Quantidades Limitadas:                                                                             | 5 L                 |
| <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:</b> | Não relevante       |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

### Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 38-16:



- 14.1 Número ONU:** UN1263  
**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** TINTAS  
**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:** 367, 163  
**Códigos EmS:** F-E, S-E  
**Propriedades físico-químicas:** ver epígrafe 9  
**Quantidades Limitadas:** 5 L  
**Grupo de segregação:** Não relevante  
**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:** Não relevante

### Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2019:



- 14.1 Número ONU:** UN1263  
**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** TINTAS  
**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 epígrafe 9  
**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:** Não relevante

## 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) Nº 528/2012: Propan-2-ol (Tipo de produtos 1, 2, 4)

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

#### Seveso III:

| Secção | Descrição            | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| P1a    | EXPLOSIVOS           | 10                           | 50                           |
| P5c    | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS | 5000                         | 50000                        |

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



## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

Contém Tolueno, 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.

Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral para fins de divertimento e decoração, tais como:

- palhetas metálicas cintilantes, destinadas essencialmente a fins decorativos,
- neve e geada decorativas,
- simuladores de ruídos intestinais,
- serpentinas de aerossol,
- excrementos artificiais,
- buzinas para festas,
- flocos e espumas decorativos,
- teias de aranha artificiais,
- bombas de mau cheiro.

Sem prejuízo da aplicação de outras disposições comunitárias em matéria de classificação, embalagem e rotulagem das substâncias, os fornecedores devem garantir, antes da colocação no mercado, que as embalagens aerossóis acima referidas contêm, de forma visível, legível e indelével, a menção seguinte:

«Exclusivamente para utilização por profissionais».

Não podem ser utilizadas em:

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

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

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

### Outras legislações:

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

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

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

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

Portaria n.º 209/2004 - Lista Europeia de Resíduos

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

### 15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

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



## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

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) Nº 2015/830)

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

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

- Substâncias acrescentadas
  - Tolueno (108-88-3)
  - Butan-1-ol (71-36-3)
  - Xileno (1330-20-7)
- Substâncias retiradas
  - n-Butanol (71-36-3)

Substâncias que contribuem para a classificação (SECÇÃO 2):

- Substâncias acrescentadas
  - Tolueno (108-88-3)
- Substâncias retiradas
  - Propan-2-ol (67-63-0)

### **Textos das frases contempladas na seção 2:**

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens  
H318: Provoca lesões oculares graves  
H315: Provoca irritação cutânea  
H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
H361d: Suspeito de afectar o nascituro.  
H201: Explosivo, perigo de explosão em massa  
H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea  
H371: Pode afectar os órgãos  
H302: Nocivo por ingestão  
H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias  
H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis

### **Textos das frases contempladas na seção 3:**

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

### **Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação  
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão  
Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo em contacto com a pele ou por inalação  
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo por inalação  
Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias  
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis  
Repr. 2: H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro  
Repr. 2: H361d - Suspeito de afectar o nascituro.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea  
Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea  
STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida  
STOT RE 2: H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida (Oral)  
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:**



## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

STOT SE 3: Método de cálculo  
Eye Dam. 1: Método de cálculo  
Skin Irrit. 2: Método de cálculo  
STOT RE 2: Método de cálculo  
Aquatic Chronic 3: Método de cálculo  
Repr. 2: Método de cálculo  
Skin Sens. 1: Método de cálculo  
STOT SE 2: Método de cálculo  
Acute Tox. 4: Método de cálculo  
Asp. Tox. 1: Método de cálculo  
Flam. Liq. 2: Método de cálculo (2.6.4.3.)

### Conselhos relativos à formação:

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

### Principais fontes de literatura:

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

### Abreviaturas e acrónimos:

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

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

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA