

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

- 1.1 Identificador do produto:** EFFISUS BONDING KFP
- Outros meios de identificação:**
- UFI:** 1710-E0FA-D006-3Y20
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**
- Usos pertinentes (Utilizador profissional): Adesivo e Selante  
Usos pertinentes (Utilizador industrial): Adesivo e Selante  
Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta secção ou na subsecção 7.3
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**
- Effisus, Unipessoal Lda  
Travessa José de Oliveira Mendes, 87 & 103  
4760-912 Vila Nova de Famalicão - Porto - Portugal Tel.:  
+351252085574 - Fax: +351252081644  
[geral@effisus.com](mailto:geral@effisus.com)  
[www.effisus.com](http://www.effisus.com)
- 1.4 Número de telefone de emergência:** 800 250 250

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 Classificação da substância ou mistura:**
- Regulamento n°1272/2008 (CLP):**
- A classificação deste produto foi efectuada em conformidade com o Regulamento n°1272/2008 (CLP).
- Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319  
Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, Categoria 2, H225  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única (inalação), Categoria 3, H336

**2.2 Elementos do rótulo:**

**Regulamento n°1272/2008 (CLP):**

Perigo



**Advertências de perigo:**

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.  
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Recomendações de prudência:**

P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P280: Usar luvas de proteção/proteção facial/vestuário de proteção/proteção respiratória/calçado protetor.  
P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.  
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
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 espuma (AB), Extintor de incêndio de pó químico seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC).  
P403+P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respetivamente.

**Informação suplementar:**

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

**Substâncias que contribuem para a classificação** Butanona

(CAS: 78-93-3); Acetato de etilo (CAS: 141-78-6)

**UFI:** 1710-E0FA-D006-3Y20

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS (continuação)

### 2.3 Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB  
A mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias:

Não relevante

### 3.2 Misturas:

**Descrição química:** Borracha de estireno, contendo solventes

#### Componentes:

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

| Identificação   | Nome químico/classificação  | Concentração |
|---|---|--------------|
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX  | <b>Butanona<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo         | 10 - <20%    |
| CAS: 141-78-6<br>EC: 205-500-4<br>Index: 607-022-00-5<br>REACH: 01-2119475103-46-XXXX | <b>Acetato de etilo<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00<br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo | 1 - <10%     |

<sup>(1)</sup> Substância que apresenta um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atende aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878

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

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de emergência:

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

#### Por inalação:

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

#### Por contacto com a pele:

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

#### Por contacto com os olhos:

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

#### Por ingestão/aspiração:

Em caso de ingestão, solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto.

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

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nas secções 2 e 11.

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

Não relevante

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção:

#### Meios de extinção adequados:

Extintor de espuma (AB), Extintor de incêndio de pó químico seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC)

#### Meios de extinção inadequados:

Jato de água

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

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reacção que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

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

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

#### Disposições adicionais:

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

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

#### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:

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

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

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

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas

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

Recomenda-se:

Impeça a entrada do produto em drenos, esgotos ou cursos de água. Absorva o derrame utilizando areia ou um absorvente inerte, e mova-o para um local seguro. Não absorva em serragem ou outros absorventes combustíveis. Recolha o produto em recipientes adequados, e armazene-o ou descarte-o de acordo com a legislação em vigor. Derrames na água ou no mar:

Pequenos derrames:

Conter o derrame utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Utilizar absorventes adequados para a recolha e tratar os resíduos em conformidade com a regulamentação em vigor.

Grandes derrames:

Se possível, conter o derrame em águas abertas utilizando barreiras ou equipamento semelhante. Se tal não for possível, tentar controlar a sua propagação e recolher o produto com meios mecânicos adequados. Consulte sempre os peritos antes de utilizar dispersantes e certifique-se de que possui as aprovações necessárias para a sua utilização. Tratar os resíduos de acordo com a regulamentação em vigor.

### 6.4 Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM (continuação)

### 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 (secção 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

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

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

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

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

### D.- Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

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

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

### A.- Condições de armazenagem específicas

Temperatura mínima: 15 °C

### B.- Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, electricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver secção 10.5

#### Outras condições de armazenamento:

Manter os recipientes bem fechados em local escuro, fresco e seco. O calor aumentará a pressão e poderá causar a explosão do recipiente.

## 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 profissional devem ser controladas no ambiente de trabalho: Decreto-Lei n.º 24/2012 alterado pelo D.L. n.º 88/2015, D.L. n.º 41/2018 e D.L. n.º 1/2021:

| Identificação                                   |  | Valores limite ambientais |         |
|---|--|---------------------------|---------|
| Butanona<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0          |  | TLV-TWA                   | 200 ppm |
|   |  | TLV-STEL                  | 300 ppm |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 |  | TLV-TWA                   | 200 ppm |
|   |  | TLV-STEL                  | 400 ppm |

NP 1796:2014:

| Identificação                                   |  | Valores limite ambientais |         |
|---|--|---------------------------|---------|
| Butanona<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0          |  | VLE-MP                    | 200 ppm |
|   |  | VLE-CD                    | 300 ppm |
| Acetato de etilo<br>CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 |  | VLE-MP                    | 400 ppm |
|   |  | VLE-CD                    |         |
| Carbono preto<br>CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9   |  | VLE-MP                    | 3mg/m³  |
|   |  | VLE-CD                    |         |

#### Valores-limite biológicos:

NP 1796:2014:

| Identificação                          | IBE   | Indicador biológico           | Momento da amostragem |
|--|-------|-------------------------------|-----------------------|
| Butanona<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 | 2mg/L | Metiletacetona (MEK) na urina | Fim do turno          |

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

### DNEL (Trabalhadores):

| Identificação    |          | Curta exposição        |                        | Longa exposição       |                       |
|------------------|----------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  |          | Sistémica              | Locais                 | Sistémica             | Locais                |
| Butanona         | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante         | Não relevante         |
| CAS: 78-93-3     | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 1161 mg/kg            | Não relevante         |
| EC: 201-159-0    | Inalação | Não relevante          | Não relevante          | 600 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante         |
| Acetato de etilo | Oral     | Não relevante          | Não relevante          | Não relevante         | Não relevante         |
| CAS: 141-78-6    | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante          | 63 mg/kg              | Não relevante         |
| EC: 205-500-4    | 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> |

### DNEL (População):

| Identificação    |          | Curta exposição       |                       | Longa exposição       |                       |
|------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  |          | Sistémica             | Locais                | Sistémica             | Locais                |
| Butanona         | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 31 mg/kg              | Não relevante         |
| CAS: 78-93-3     | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 412 mg/kg             | Não relevante         |
| EC: 201-159-0    | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 106 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante         |
| Acetato de etilo | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 4,5 mg/kg             | Não relevante         |
| CAS: 141-78-6    | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 37 mg/kg              | Não relevante         |
| EC: 205-500-4    | Inalação | 734 mg/m <sup>3</sup> | 734 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup> | 367 mg/m <sup>3</sup> |

### PNEC:

| Identificação    |               | Curta exposição |                           | Longa exposição |        |
|------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------|--------|
|                  |               | Sistémica       | Locais                    | Sistémica       | Locais |
| Butanona         | STP           | 709 mg/L        | Água doce                 | 55,8 mg/L       |        |
| CAS: 78-93-3     | Solo          | 22,5 mg/kg      | Água salgada              | 55,8 mg/L       |        |
| EC: 201-159-0    | Intermitentes | 55,8 mg/L       | Sedimentos (Água doce)    | 284,74 mg/kg    |        |
|                  | Oral          | 1 g/kg          | Sedimentos (Água salgada) | 284,7 mg/kg     |        |
| Acetato de etilo | STP           | 650 mg/L        | Água doce                 | 0,24 mg/L       |        |
| CAS: 141-78-6    | Solo          | 0,148 mg/kg     | Água salgada              | 0,024 mg/L      |        |
| EC: 205-500-4    | Intermitentes | 1,65 mg/L       | Sedimentos (Água doce)    | 1,15 mg/kg      |        |
|                  | Oral          | 0,2 g/kg        | Sedimentos (Água salgada) | 0,115 mg/kg     |        |

## 8.2 Controlo da exposição:

### A.- Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver secção 7.1 e 7.2. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

### B.- Protecção respiratória:

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



### C.- Protecção específica das mãos.

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




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

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

### D.- Protecção ocular e facial



| Pictograma   | PPE         | Marcação  | Normas ECN  | Observações  |
|--|-------------|---|---|--|
| <br>Protecção obrigatória da cara | Ecrã facial |  | EN 166:2002<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 4007:2018 | Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. |

### E.- Protecção corporal

| Pictograma   | PPE   | Marcação  | Normas ECN  | Observações  |
|--|---|---|---|--|
| <br>Protecção obrigatória do corpo  | Roupa de protecção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga.                              |    | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1995 | Uso exclusivo no trabalho. Limpar diariamente de acordo com as instruções do fabricante. |
| <br>Protecção obrigatória dos pés | Calçado de segurança contra risco químico, com propriedades anti-estáticas e resistência ao calor |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019   | Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.                            |

### F.- Medidas complementares de emergência

Recomenda-se a implementação de equipamentos de emergência adicionais nos locais de trabalho que estejam particularmente expostos ao produto ou em situações em que as avaliações de risco realcem a necessidade de tais equipamentos.

| Medida de emergência  | Normas  | Medida de emergência  | Normas   |
|---|---|---|--|
| <br>Duche de segurança | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavagem dos olhos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Controlo da exposição ambiental:

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

### Compostos orgânicos voláteis:

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

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| C.O.V. (Fornecimento):       | 26,13 % peso            |
| Densidade de C.O.V. a 20 °C: | 261,3 kg/m³ (261,3 g/L) |
| Número de carbonos médio:    | 4                       |
| Peso molecular médio:        | 77,43 g/mol             |

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

#### Aspecto físico:

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Estado físico a 20 °C:  | Líquido.                         |
| Aspecto:  | Pastoso                          |
| Cor:  | Preto                            |
| Odor:   | Solvente                         |
| Limiar olfativo:  | Não relevante *                  |
| <b>Volatilidade:</b>  |                                  |
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:  | Não relevante *                  |
| Pressão de vapor a 20 °C:   | Não relevante *                  |
| Pressão de vapor a 50 °C:   | Não relevante *                  |
| Taxa de evaporação a 20 °C:   | Não relevante *                  |
| <b>Caracterização do produto:</b>   |                                  |
| Densidade a 20 °C:  | 1,00 g/cm <sup>3</sup>           |
| Densidade relativa a 20 °C:   | Não relevante *                  |
| Viscosidade dinâmica a 20 °C:   | Não relevante *                  |
| Viscosidade cinemática a 20 °C:   | Não relevante *                  |
| Viscosidade cinemática a 40 °C:   | >20,5 mm <sup>2</sup> /s         |
| Concentração:   | Não relevante *                  |
| pH:   | Não relevante *                  |
| Densidade do vapor a 20 °C:   | Não relevante *                  |
| Coeficiente de partição n-octanol/água:   | Não relevante *                  |
| Solubilidade em água a 20 °C: Propriedade de solubilidade: Temperatura de decomposição: | Imiscível ou difícil de misturar |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:   | Não relevante *                  |
| <b>Inflamabilidade:</b>   |                                  |
| Temperatura de inflamação:  | Não relevante *                  |
| Inflamabilidade (sólido, gás):  | -4 °C                            |
| Temperatura de auto-ignição:  | Não relevante *                  |
| Limite de inflamabilidade inferior:   | Não relevante *                  |
| Limite de inflamabilidade superior:   | Não relevante *                  |
| <b>Características das partículas:</b>  |                                  |
| Diâmetro equivalente mediano:   | Não relevante *                  |

### 9.2 Outras informações:

#### Informações relativas às classes de perigo físico:

|  |  |
|--|--|
| Propriedades explosivas:   | O produto não é explosivo. No entanto, é possível a formação de misturas explosivas de vapor/ar. |
| Propriedades comburentes:  | Não relevante *  |
| Corrosivos para os metais:   | Não relevante *  |
| Calor de combustão:  | Não relevante *  |
| Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: | Não relevante *  |

#### Outras características de segurança:

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

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

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reactividade:

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

### 10.2 Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas:

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

### 10.4 Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

| Choque e fricção | Contacto com o ar | Aquecimento         | Luz Solar                 | Humidade      |
|------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------|
| Não aplicável    | Não aplicável     | Risco de inflamação | Evitar incidência directa | Não aplicável |

### 10.5 Materiais incompatíveis:

| Ácidos               | Água          | Matérias comburentes      | Matérias combustíveis | Outros                         |
|----------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fortes | Não aplicável | Evitar incidência directa | Não aplicável         | Evitar álcalis ou bases fortes |

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Ver secção 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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

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

#### Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

#### A- Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver secção 3.
- Corrosividade/Irritação: 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 secção 3.

#### B- Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver secção 3.
- Corrosividade/Irritação: 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 secção 3.

#### C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele. Para mais informação, ver secção 3.
- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contacto

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

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver secção 3.

IARC: Carbono preto (2B)

- 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 secção 3.
- Toxicidade pela reprodução: 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 secção 3.

#### E- Efeitos de sensibilização:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

- 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 secção 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver secção 3.

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

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

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

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver secção 3.
- Pele: Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver secção 3.

### Outras informações:

Não relevante

### Informação toxicológica específica das substâncias:

| Identificação    | Toxicidade aguda         |                 | Género   |
|------------------|--------------------------|-----------------|----------|
| Butanona         | DL50 oral                | 4000 mg/kg      | Ratazana |
| CAS: 78-93-3     | DL50 cutânea             | 6400 mg/kg      | Coelho   |
| EC: 201-159-0    | LC50 inalação de vapores | 23,5 mg/L (4 h) | Ratazana |
| Acetato de etilo | DL50 oral                | 5620 mg/kg      | Ratazana |
| CAS: 141-78-6    | DL50 cutânea             | >2000 mg/kg     | Coelho   |
| EC: 205-500-4    | LC50 inalação de vapores | 22,5 mg/L (4 h) | Ratazana |

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

|                          | ATE mix                            | Ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida |
|--------------------------|------------------------------------|---|
| Oral                     | >2000 mg/kg (Método de cálculo)    | 0%  |
| Cutânea                  | >2000 mg/kg (Método de cálculo)    | 0%  |
| LC50 inalação de vapores | >20 mg/L (4 h) (Método de cálculo) | 0%  |

## 11.2 Informações sobre outros perigos:

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### Outras informações

Não relevante

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

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

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 secção 3.

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aguda:

| Identificação | Concentração | Espécie           | Género                  |
|---------------|--------------|-------------------|-------------------------|
| Butanona      | CL50         | 3220 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     |
| CAS: 78-93-3  | EC50         | 5091 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           |
| EC: 201-159-0 | EC50         | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

| Identificação    |      | Concentração          | Espécie                 | Género    |
|------------------|------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| Acetato de etilo | CL50 | 220 - 250 mg/l (96 h) | Pimephales promelas     | Peixe     |
| CAS: 141-78-6    | EC50 | >164mg/L (24 h)       | Daphnia magna           | Crustáceo |
| EC: 205-500-4    | EC50 | Não relevante         | Scenedesmus subspicatus | Alga      |

### Toxicidade a longo prazo:

| Identificação               |      | Concentração | Espécie             | Género    |
|-----------------------------|------|--------------|---------------------|-----------|
| Acetato de etilo            | NOEC | 9,65 mg/L    | Pimephales promelas | Peixe     |
| CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 | NOEC | 2,4 mg/L     | Daphnia magna       | Crustáceo |

## 12.2 Persistência e degradabilidade: Informação

### específica das substâncias:

| Identificação    |          | Degradabilidade |               | Biodegradabilidade |
|------------------|----------|-----------------|---------------|--------------------|
| Butanona         | DBO5     | 2,03 g O2/g     | Concentração  | Não relevante      |
| CAS: 78-93-3     | DQO      | 2,31 g O2/g     | Período       | 20 dias            |
| EC: 201-159-0    | DBO5/DQO | 0,88            | %Biodegradado | 89 %               |
| 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 | 0,8             | %Biodegradado | 83 %               |

## 12.3 Potencial de bioacumulação: Informação

### específica das substâncias:

| Identificação    |           | Potencial de bioacumulação |
|------------------|-----------|----------------------------|
| Butanona         | BCF       | 3                          |
| CAS: 78-93-3     | Log POW   | 0,29                       |
| EC: 201-159-0    | Potencial | Baixo                      |
| Acetato de etilo | BCF       | 30                         |
| CAS: 141-78-6    | Log POW   | > 0,66 - < 0,73            |
| EC: 205-500-4    | Potencial | Moderado                   |

## 12.4 Mobilidade no solo:

| Identificação    |                    | Absorção/dessorção   |            | Volatilidade    |
|------------------|--------------------|----------------------|------------|-----------------|
| Butanona         | Koc                | 30                   | Henry      | 5,77 Pa·m³/mol  |
| CAS: 78-93-3     | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco  | Sim             |
| EC: 201-159-0    | Tensão superficial | 2,396E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Sim             |
| Acetato de etilo | Koc                | 59                   | Henry      | 13,58 Pa·m³/mol |
| CAS: 141-78-6    | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco  | Sim             |
| EC: 205-500-4    | Tensão superficial | 2,324E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido | Sim             |

Nota: Não permita que o produto atinja lençóis freáticos, corpos d'água ou sistema de esgoto.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB.

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## 12.7 Outros efeitos adversos:

Não descritos

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

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

Não disponível

Nota: Não é possível atribuir um código específico, uma vez que este depende do uso dado pelo utilizador.

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

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

Nota: Não é possível atribuir um código específico, uma vez que este depende do uso dado pelo utilizador.

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

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n.º1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou nacionais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 1357/2014  
Legislação nacional: Decreto-Lei n.º 102-D/2020

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR e RID:



- |             |   |               |
|-------------|---|---------------|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU ou número de ID:</b>  | UN1133        |
| <b>14.2</b> | <b>Designação oficial de transporte da ONU:</b>                                 | ADESIVOS      |
| <b>14.3</b> | <b>Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>                            | 3             |
|             | Etiquetas:  | 3             |
| <b>14.4</b> | <b>Grupo de embalagem:</b>  | II            |
| <b>14.5</b> | <b>Perigos para o ambiente:</b>   | Não           |
| <b>14.6</b> | <b>Precauções especiais para o utilizador</b>                                   |               |
|             | Disposições especiais:  | Não relevante |
|             | Código de Restrição em túneis:  | D/E           |
|             | Propriedades físico-químicas:   | Ver secção 9  |
|             | Quantidades Limitadas:  | 5 L           |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:</b> | Não relevante |

#### Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG:



- |             |   |               |
|-------------|---|---------------|
| <b>14.1</b> | <b>Número ONU ou número de ID:</b>  | UN1133        |
| <b>14.2</b> | <b>Designação oficial de transporte da ONU:</b>                                 | ADESIVOS      |
| <b>14.3</b> | <b>Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>                            | 3             |
|             | Etiquetas:  | 3             |
| <b>14.4</b> | <b>Grupo de embalagem:</b>  | II            |
| <b>14.5</b> | <b>Perigos para o ambiente:</b>   | Não           |
| <b>14.6</b> | <b>Precauções especiais para o utilizador</b>                                   |               |
|             | Disposições especiais:  | Não relevante |
|             | Códigos EmS:  | F-E, S-D      |
|             | Propriedades físico-químicas:   | Ver secção 9  |
|             | Quantidades Limitadas: Grupo de segregação:                                     | 5 L           |
|             |   | Não relevante |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:</b> | Não relevante |

#### Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN1133
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** ADESIVOS
- 14.3 Classes de perigo para efeitos 3 de transporte:**
- Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalagem:** II
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Instruções de embalagem (aeronave de carga): 364
- Instrução de embalagem (LQ): Y341
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

- **Artigo 95**, Regulamento (UE) 528/2012: Não relevante
- **Regulamento (UE) 2019/1021** relativo aos poluentes orgânicos persistentes: Não relevante
- **Regulamento (UE) 2024/590**, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: Não relevante
- **Regulamento (UE) 649/2012**, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante
- 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

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

| Secção | Descrição            | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| P5c    | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS | 5000                         | 50000                        |

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

Entrada 3: 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.

**Diretiva 2011/65/UE** do Parlamento Europeu e do Conselho de 8 de Junho de 2011 relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (**RoHS**): Não aplicável

#### 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; e respetivas alterações.

**Decreto-Lei n.º 155/2013**, de 5 de novembro, procede à segunda alteração ao Decreto-Lei n.º 82/2003, de 23 de abril, alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 63/2008, de 2 de abril, que aprova o Regulamento para a Classificação, Embalagem, Rotulagem e Fichas de Dados de Segurança de Preparações Perigosas.

**Decreto-Lei n.º 98/2010**, estabelece o regime a que obedecem a classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas para a saúde humana ou para o ambiente, com vista à sua colocação no mercado.

**Decreto-Lei n.º 152-C/2017**, de 11 de dezembro, que estabelece a terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 89/2008, de 30 de maio, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 142/2010, de 31 de dezembro, e 214-E/2015, de 30 de Setembro, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

**Decreto-Lei n.º 293/2009**, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

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

**Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias (IMDG)** código obrigatório para o transporte marítimo de perigosas embaladas, tal como previsto no capítulo VII/Reg. 3 da Convenção SOLAS e no anexo III da MARPOL, relativo à prevenção da poluição por substâncias prejudiciais transportadas por via marítima em embalagens.

**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 1/2021** de 6 de janeiro procede à terceira alteração ao Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de fevereiro, alterado pelos Decretos-Leis n.os 88/2015, de 28 de maio, e 41/2018, de 11 de junho, transpondo para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2019/1831, da Comissão, de 24 de outubro de 2019, que estabelece uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos, nos termos da Diretiva 98/24/CE do Conselho e que altera a Diretiva 2000/39/CE da Comissão.

**NP 1796:2014** - Segurança e saúde do trabalho. Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos.

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

**Decreto-Lei n.º 147/2008**, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais (Directiva n.º 2004/35/CE).

**Decreto-Lei n.º 33/2015**, de 4 de março - Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, na ordem jurídica interna do Regulamento (UE) n.º 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

**Decreto-Lei n.º 102-D/2020**, de 10 de Dezembro - Aprova o regime geral da gestão de resíduos, o regime jurídico da deposição de resíduos em aterro e altera o regime da gestão de fluxos específicos de resíduos, transpondo as **Directivas (UE) 2018/849**, 2018/850, 2018/851 e 2018/852.

**Decisão da Comissão 2014/955/EU** - Lista Europeia de Resíduos.

**Decreto-Lei 218/2015**, que estabelece as normas de qualidade ambiental no domínio da política da água (Directiva n.º 2013/39/UE): Definida uma norma de qualidade ambiental para hidrocarbonetos totais (pode ser consultada na seção 8.2 do presente SDS).

**Decreto-Lei n.º 121/2001** (Regulamento (UE) N.º 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas)

**Diretiva 92/85/CEE.**

**Diretiva 94/33/CE** relativa à protecção dos jovens no trabalho, na última redacção que lhe foi dada.

Seguir os regulamentos nacionais relativos à protecção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos no trabalho, de acordo com a Diretiva 2004/37/CE.

### 15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) N.º 1907/2006 (REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO)

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

Não relevante

### Textos das frases contempladas na seção 2:

H319: Provoca irritação ocular grave.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

### Textos das frases contempladas na secção 3:

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

### Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave.

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

STOT SE 3: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.

### Procedimento de classificação:

Eye Irrit. 2: Método de cálculo

STOT SE 3: 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/salvo específicos

(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente e muito bioacumulável

(UFI) identificador único de fórmula

(IARC) Centro Internacional de Investigação do Cancro

(C.O.V.) Compostos Orgânicos Voláteis.

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