



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

**SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificador do produto:** WETOR 984 - SPRAY LIMPEZA DE CARBURADORES E INJETORES**Outros meios de identificação:****UFI:** N630-20AF-300K-ADCE**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**

Usos pertinentes: Limpeza de carburadores. Para uso utilizador profissional/utilizador industrial.

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

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

Hispanor - Productos Industriais, Lda  
Rua das Indústrias, Lote 12, Parque Industrial de Frossos  
4700-110 Braga - Portugal  
Tel.: (+351) 253 300 340 - Fax: (+351) 253 625 560  
info@hispanor.pt  
www.hispanor.pt

**1.4 Número de telefone de emergência:** 800 250 250**SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura:****Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

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

Aerosol 1: Aerossol, Categoria 1, H222

Aerosol 1: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor., H229

Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 3, H412

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

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2, H319

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea, categoria 2, H315

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2, H373

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única (inalação), Categoria 3, H335

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única (inalação), Categoria 3, H336

**2.2 Elementos do rótulo:****Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

Perigo

**Advertências de perigo:**

Aerosol 1: H222 - Aerossol extremamente inflamável.

Aerosol 1: H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

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

STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

**Recomendações de prudência:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

## 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, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar  
P211: Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251: Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273: Evitar a libertação para o ambiente.  
P280: Usar luvas de proteção/proteção ocular.  
P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
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.  
P312: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P403: Armazenar em local bem ventilado.  
P410+P412: Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

UFI: N630-20AF-300K-ADCE

### 2.3 Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias:

Não aplicável

### 3.2 Misturas:

**Descrição química:** Mistura de substâncias

**Componentes:**

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

| Identificação   | Nome químico/classificação   | Concentração                    |
|---|--|---------------------------------|
| CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119555267-33-XXXX | <b>massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Atenção                         | Auto-classificada<br>25 - <50 % |
| CAS: Não aplicável<br>EC: 920-750-0<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119473851-33-XXXX | <b>Hidrocarbonetos, C7-C9,n-alcenos, iso-alcenos, ciclicos<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo | Auto-classificada<br>10 - <25 % |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>Index: 606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX        | <b>Butanona<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perigo  | ATP CLP00<br>10 - <25 %         |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX        | <b>propan-2-ol<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo   | ATP CLP00<br>10 - <25 %         |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>Index: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21-XXXX        | <b>Propano<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Perigo  | ATP CLP00<br>10 - <25 %         |
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>Index: 601-004-01-8<br>REACH: 01-2119474691-32-XXXX       | <b>Butano (contem = 0.1 % butadieno (203-450-8))<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Carc. 1A: H350; Flam. Gas 1A: H220; Muta. 1B: H340; Press. Gas: H280 - Perigo                              | ATP CLP00<br>1 - <2,5 %         |
| CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH: 01-2119475108-36-XXXX       | <b>2-butoietanol<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Perigo   | ATP ATP18<br>1 - <2,5 %         |

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

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

| Identificação  | Nome químico/classificação |   | Concentração |
|--|----------------------------|---|--------------|
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>Index: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27-XXXX | Isobutano <sup>(1)</sup>   | ATP CLP00                                     | 0,1 - <1 %   |
|  | Regulamento 1272/2008      | Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Perigo |              |

<sup>(1)</sup> Substância enumerada voluntariamente que não atende a nenhum dos critérios estabelecidos no 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 pelo menos durante 15 minutos. No caso, do afectado usar lentes de contacto, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

##### Por ingestão/aspiração:

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

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

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

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

Não relevante

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção:

##### Meios de extinção adequados:

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

##### Meios de extinção inadequados:

NÃO É RECOMENDADO utilizar jacto de água como agente de extinção.

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

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

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

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

##### Disposições adicionais:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

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

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 epígrafe 8). Evitar de maneira prioritária a formação de misturas vapor-ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas electrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar electricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado à terra.

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

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

**6.2 Precauções a nível ambiental:**

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

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

Recomenda-se:

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

**6.4 Remissão para outras secções:**

Veja as secções 8 e 13.

**SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****7.1 Precauções para um manuseamento seguro:****A.- Precauções para a manipulação segura**

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

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

Evitar a evaporação do produto porque contém substâncias inflamáveis, que podem formar misturas vapor/ar inflamáveis na presença de fontes de ignição. Controlar as fontes de ignição (telemóveis, faíscas, etc.) e transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas electrostáticas. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

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

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

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

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**

Tempo máximo: 36 meses

**B.- Condições gerais de armazenamento.**

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

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM (continuação)

Excepto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho:

Decreto-Lei n.º 24/2012 alterado pelo D.L. n.º 88/2015, D.L. n.º 41/2018 e D.L. n.º 1/2021:

| Identificação                                 | Valores limite ambientais |         |           |
|---|---------------------------|---------|-----------|
| Butanona<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0        | TLV-TWA                   | 200 ppm | 600 mg/m³ |
|   | TLV-STEL                  | 300 ppm | 900 mg/m³ |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 | TLV-TWA                   | 20 ppm  | 98 mg/m³  |
|   | TLV-STEL                  | 50 ppm  | 246 mg/m³ |

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  |  |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7                                    | VLE-MP                    | 200 ppm  |  |
|  | VLE-CD                    | 400 ppm  |  |
| Butano (contem = 0.1 % butadieno (203-450-8))<br>CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 | VLE-MP                    | 2 ppm    |  |
|  | VLE-CD                    |          |  |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0                                | VLE-MP                    | 20 ppm   |  |
|  | VLE-CD                    |          |  |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2                                      | VLE-MP                    |          |  |
|  | VLE-CD                    | 1000 ppm |  |

### Valores-limite biológicos:

NP 1796:2014:

| Identificação   | IBE                    | Indicador biológico                      | Momento da amostragem                     |
|---|------------------------|--|---|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável EC: 905-562-9 | 1500 mg/g (creatinina) | Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos na urina | Fim do turno                              |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0  | 2 mg/L                 | Metiletilcetona (MEK) na urina           | Fim do turno                              |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7   | 40 mg/L                | Acetona na urina                         | Fim do turno no fim da semana de trabalho |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0   | 200 mg/g (creatinina)  | Ácido butoixacético (BAA) na urina       | Fim do turno                              |

### DNEL (Trabalhadores):

| Identificação  |          | Curta exposição |               | Longa exposição |               |
|--|----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|  |          | Sistémica       | Locais        | Sistémica       | Locais        |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9   | Oral     | Não relevante   | Não relevante | Não relevante   | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante | 212 mg/kg       | Não relevante |
|  | Inalação | 442 mg/m³       | 442 mg/m³     | 221 mg/m³       | 221 mg/m³     |
| Hidrocarbonetos, C7-C9,n-alcanos, iso-alcanos, ciclicos<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 920-750-0 | Oral     | Não relevante   | Não relevante | Não relevante   | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante | 773 mg/kg       | Não relevante |
|  | Inalação | Não relevante   | Não relevante | 2035 mg/m³      | Não relevante |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | Oral     | Não relevante   | Não relevante | Não relevante   | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante | 1161 mg/kg      | Não relevante |
|  | Inalação | Não relevante   | Não relevante | 600 mg/m³       | Não relevante |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | Oral     | Não relevante   | Não relevante | Não relevante   | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante | 888 mg/kg       | Não relevante |
|  | Inalação | Não relevante   | Não relevante | 500 mg/m³       | Não relevante |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | Oral     | Não relevante   | Não relevante | Não relevante   | Não relevante |
|  | Cutânea  | 89 mg/kg        | Não relevante | 125 mg/kg       | Não relevante |
|  | Inalação | 1091 mg/m³      | 246 mg/m³     | 98 mg/m³        | Não relevante |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

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

**DNEL (População):**

| Identificação  |          | Curta exposição |               | Longa exposição |               |
|--|----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|  |          | Sistémica       | Locais        | Sistémica       | Locais        |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9   | Oral     | Não relevante   | Não relevante | 12,5 mg/kg      | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante | 125 mg/kg       | Não relevante |
|  | Inalação | 260 mg/m³       | 260 mg/m³     | 65,3 mg/m³      | 65,3 mg/m³    |
| Hidrocarbonetos, C7-C9,n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 920-750-0 | Oral     | Não relevante   | Não relevante | 699 mg/kg       | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante | 699 mg/kg       | Não relevante |
|  | Inalação | Não relevante   | Não relevante | 608 mg/m³       | Não relevante |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | Oral     | Não relevante   | Não relevante | 31 mg/kg        | Não relevante |
|  | Cutânea  | Não relevante   | Não relevante | 412 mg/kg       | Não relevante |
|  | Inalação | Não relevante   | Não relevante | 106 mg/m³       | Não relevante |
| 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/m³        | Não relevante |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | Oral     | Não relevante   | Não relevante | 6,3 mg/kg       | Não relevante |
|  | Cutânea  | 89 mg/kg        | Não relevante | 75 mg/kg        | Não relevante |
|  | Inalação | 426 mg/m³       | 147 mg/m³     | 59 mg/m³        | Não relevante |

**PNEC:**

| Identificação  |               |               |                           |  |              |
|--|---------------|---------------|---------------------------|--|--------------|
|  |               |               |                           |  |              |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9 | STP           | 6,58 mg/L     | Água doce                 |  | 0,327 mg/L   |
|  | Solo          | 2,31 mg/kg    | Água marinha              |  | 0,327 mg/L   |
|  | Intermitentes | 0,327 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    |  | 12,46 mg/kg  |
|  | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) |  | 12,46 mg/kg  |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | STP           | 709 mg/L      | Água doce                 |  | 55,8 mg/L    |
|  | Solo          | 22,5 mg/kg    | Água marinha              |  | 55,8 mg/L    |
|  | Intermitentes | 55,8 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    |  | 284,74 mg/kg |
|  | Oral          | 1 g/kg        | Sedimentos (Água marinha) |  | 284,7 mg/kg  |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | STP           | 2251 mg/L     | Água doce                 |  | 140,9 mg/L   |
|  | Solo          | 28 mg/kg      | Água marinha              |  | 140,9 mg/L   |
|  | Intermitentes | 140,9 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    |  | 552 mg/kg    |
|  | Oral          | 0,16 g/kg     | Sedimentos (Água marinha) |  | 552 mg/kg    |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | STP           | 463 mg/L      | Água doce                 |  | 8,8 mg/L     |
|  | Solo          | 2,33 mg/kg    | Água marinha              |  | 0,88 mg/L    |
|  | Intermitentes | 26,4 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    |  | 34,6 mg/kg   |
|  | Oral          | 0,02 g/kg     | Sedimentos (Água marinha) |  | 3,46 mg/kg   |

**8.2 Controlo da exposição:**

**A.- Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

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:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

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

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

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

| Pictograma                         | PPE   | Marcação    | Normas ECN        | Observações   |
|------------------------------------|---|-------------|-------------------|---|
| <br>Protecção obrigatória das mãos | Luvas de protecção química (Material: Polietileno de baixa densidade linear (LLPDE), Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,062 mm) | <br>CAT III | 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 | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<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.                              | <br>CAT III | 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 | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração.                            |

**F.- Medidas complementares de emergência**

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

**Controlo da exposição ambiental:**

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

**Compostos orgânicos voláteis:**

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

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| C.O.V. (Fornecimento):       | 100 % peso          |
| Densidade de C.O.V. a 20 °C: | 745 kg/m³ (745 g/L) |
| Número de carbonos médio:    | 6,2                 |
| Peso molecular médio:        | 91,06 g/mol         |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

#### Aspecto físico:

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Estado físico a 20 °C: | Aerossol        |
| Aspecto:               | Não disponível  |
| Cor:                   | Incolor         |
| Odor:                  | Característico  |
| Limiar olfativo:       | Não relevante * |

#### Volatilidade:

|  |                     |
|--|---------------------|
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | -45 °C (propelente) |
| Pressão de vapor a 20 °C:                      | 330000 Pa           |
| Pressão de vapor a 50 °C:                      | 570000 Pa (570 kPa) |
| Taxa de evaporação a 20 °C:                    | Não relevante *     |

#### Caracterização do produto:

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Densidade a 20 °C:                      | 745 kg/m <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:           | Não relevante *          |
| Propriedade de solubilidade:            | Parcialmente miscível    |
| Temperatura de decomposição:            | Não relevante *          |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:     | Não relevante *          |
| Pressão da embalagem:                   | Não relevante *          |

#### Inflamabilidade:

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Temperatura de inflamação:          | Não aplicável        |
| Inflamabilidade (sólido, gás):      | Não relevante *      |
| Temperatura de auto-ignição:        | >200 °C (propelente) |
| Limite de inflamabilidade inferior: | Não relevante *      |
| Limite de inflamabilidade superior: | Não relevante *      |

#### Características das partículas:

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

### 9.2 Outras informações:

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

|  |                 |
|--|-----------------|
| Propriedades explosivas:   | Não relevante * |
| Propriedades comburentes:  | Não relevante * |
| Corrosivos para os metais:   | Não relevante * |
| Calor de combustão:  | Não relevante * |
| Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: | Não relevante * |

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

**SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS (continuação)****Outras características de segurança:**

Tensão superficial a 20 °C:

Não relevante \*

Índice de refracção:

Não relevante \*

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

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 Reactividade:**

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

**10.2 Estabilidade química:**

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas:**

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

**10.4 Condições a evitar:**

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

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

**10.5 Materiais incompatíveis:**

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

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008:**

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

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

**Efeitos perigosos para a saúde:**

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

**A- Ingestão (efeito agudo):**

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vómitos.

**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: Provoca irritação das vias respiratórias, normalmente reversível e está habitualmente limitada às vias respiratórias superiores.

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

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contacto

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos cancerígenos. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- IARC: propan-2-ol (3); 2-butoxietanol (3); massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno (3)
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos mutagénicos. Para mais informação, ver epígrafe 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 epígrafe 3.

### E- Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

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

Provoca irritação das vias respiratórias, normalmente reversível e está habitualmente limitada às vias respiratórias superiores.

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

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Uma exposição a altas concentrações pode motivar depressão do sistema nervoso central, ocasionando dor de cabeça, tonturas, vertigens, náuseas, vômitos, confusão e, no caso de afecção grave, a perda de consciência.
- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por exposição repetitiva. Para mais informações, consultar a epígrafe 3.

### H- Perigo de aspiração:

A ingestão de uma dose considerável pode produzir dano pulmonar.

### Outras informações:

Não relevante

### Informação toxicológica específica das substâncias:

| Identificação  | Toxicidade aguda |                 | Género   |
|--|------------------|-----------------|----------|
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | DL50 oral        | 4000 mg/kg      | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | 6400 mg/kg      | Coelho   |
|  | CL50 inalação    | 23,5 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 |
| Propano<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9   | DL50 oral        | >2000 mg/kg     |          |
|  | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg     |          |
|  | CL50 inalação    | >5 mg/L         |          |
| Butano (contem = 0.1 % butadieno (203-450-8))<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7                | DL50 oral        | >2000 mg/kg     |          |
|  | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg     |          |
|  | CL50 inalação    | 658 mg/L (4 h)  | Ratazana |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | DL50 oral        | 1200 mg/kg      | Ratazana |
|  | DL50 cutânea     | 3000 mg/kg      | Coelho   |
|  | CL50 inalação    | 3 mg/L (ATEI)   |          |
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9   | DL50 oral        | 5627 mg/kg      | Rato     |
|  | DL50 cutânea     | 1100 mg/kg      | Ratazana |
|  | CL50 inalação    | 11 mg/L (ATEI)  |          |
| Hidrocarbonetos, C7-C9,n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 920-750-0 | DL50 oral        | >2000 mg/kg     |          |
|  | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg     |          |
|  | CL50 inalação    | >20 mg/L        |          |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2   | DL50 oral        | >2000 mg/kg     |          |
|  | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg     |          |
|  | CL50 inalação    | >5 mg/L         |          |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

### 11.2 Informações sobre outros perigos:

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

#### Outras informações

Não relevante

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

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

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aguda:

| Identificação  | Concentração             | Espécie                         | Género    |
|--|--------------------------|---------------------------------|-----------|
| Hidrocarbonetos, C7-C9,n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 920-750-0 | CL50 >1 - 10 mg/L (96 h) |                                 | Peixe     |
|  | EC50 >1 - 10 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
|  | EC50 >1 - 10 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | CL50 3220 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas             | Peixe     |
|  | EC50 5091 mg/L (48 h)    | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | EC50 4300 mg/L (168 h)   | Scenedesmus quadricauda         | Alga      |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | CL50 9640 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas             | Peixe     |
|  | EC50 13299 mg/L (48 h)   | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | EC50 1000 mg/L (72 h)    | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | CL50 1490 mg/L (96 h)    | Lepomis macrochirus             | Peixe     |
|  | EC50 1815 mg/L (48 h)    | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|  | EC50 911 mg/L (72 h)     | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |

#### Toxicidade a longo prazo:

| Identificação   | Concentração   | Espécie             | Género    |
|---|----------------|---------------------|-----------|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável EC: 905-562-9 | NOEC 1,3 mg/L  | Oncorhynchus mykiss | Peixe     |
|   | NOEC 1,17 mg/L | Ceriodaphnia dubia  | Crustáceo |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0   | NOEC 100 mg/L  | Danio rerio         | Peixe     |
|   | NOEC 100 mg/L  | Daphnia magna       | Crustáceo |

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

#### Informação específica das substâncias:

| Identificação  | Degradabilidade |               | Biodegradabilidade |               |
|--|-----------------|---------------|--------------------|---------------|
| Hidrocarbonetos, C7-C9,n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 920-750-0 | DBO5            | Não relevante | Concentração       | Não relevante |
|  | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias       |
|  | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 98 %          |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | DBO5            | 2,03 g O2/g   | Concentração       | Não relevante |
|  | DQO             | 2,31 g O2/g   | Período            | 20 dias       |
|  | DBO5/DQO        | 0,88          | % Biodegradado     | 89 %          |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | DBO5            | 1,19 g O2/g   | Concentração       | 100 mg/L      |
|  | DQO             | 2,23 g O2/g   | Período            | 14 dias       |
|  | DBO5/DQO        | 0,53          | % Biodegradado     | 86 %          |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | DBO5            | 0,71 g O2/g   | Concentração       | 100 mg/L      |
|  | DQO             | 2,2 g O2/g    | Período            | 14 dias       |
|  | DBO5/DQO        | 0,32          | % Biodegradado     | 96 %          |

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

#### Informação específica das substâncias:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

| Identificação  | Potencial de bioacumulação |          |
|--|----------------------------|----------|
| massa de reacção de etilbenzeno e m-xileno e p-xileno<br>CAS: Não aplicável<br>EC: 905-562-9 | BCF                        | 9        |
|  | Log POW                    | 2,77     |
|  | Potencial                  | Baixo    |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0  | BCF                        | 3        |
|  | Log POW                    | 0,29     |
|  | Potencial                  | Baixo    |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | BCF                        | 3        |
|  | Log POW                    | 0,05     |
|  | Potencial                  | Baixo    |
| Propano<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9   | BCF                        | 13       |
|  | Log POW                    | 2,86     |
|  | Potencial                  | Baixo    |
| Butano (contem = 0.1 % butadieno (203-450-8))<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7              | BCF                        | 33       |
|  | Log POW                    | 2,89     |
|  | Potencial                  | Moderado |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0   | BCF                        | 3        |
|  | Log POW                    | 0,83     |
|  | Potencial                  | Baixo    |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2   | BCF                        | 27       |
|  | Log POW                    | 2,76     |
|  | Potencial                  | Baixo    |

### 12.4 Mobilidade no solo:

| Identificação   | Absorção/dessorção |                      | Volatilidade |                     |
|---|--------------------|----------------------|--------------|---------------------|
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0                                       | Koc                | 30                   | Henry        | 5,77 Pa·m³/mol      |
|   | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco    | Sim                 |
|   | Tensão superficial | 2,396E-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                 |
| Propano<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9  | Koc                | 460                  | Henry        | 71636,78 Pa·m³/mol  |
|   | Conclusão          | Moderado             | Solo seco    | Sim                 |
|   | Tensão superficial | 7,02E-3 N/m (25 °C)  | Solo úmido   | Sim                 |
| Butano (contem = 0.1 % butadieno (203-450-8))<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7 | Koc                | Não relevante        | Henry        | Não relevante       |
|   | Conclusão          | Não relevante        | Solo seco    | Não relevante       |
|   | Tensão superficial | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Não relevante       |
| 2-butoxietanol<br>CAS: 111-76-2<br>EC: 203-905-0                                | Koc                | 8                    | Henry        | 1,621E-1 Pa·m³/mol  |
|   | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco    | Não                 |
|   | Tensão superficial | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Sim                 |
| Isobutano<br>CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2                                      | Koc                | 35                   | Henry        | 120576,75 Pa·m³/mol |
|   | Conclusão          | Muito Alto           | Solo seco    | Sim                 |
|   | Tensão superficial | 9,84E-3 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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

O produto não cumpre os critérios devido às suas propriedades de alteração endócrina.

### 12.7 Outros efeitos adversos:

Não descritos

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

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

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

| Código    | Descrição   | Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 16 05 04* | gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas | Perigoso   |

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

HP3 Inflamável, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP14 Ecotóxico, HP6 Toxicidade aguda, HP7 Cancerígeno, HP11 Mutagénico, HP4 Irritante — irritação cutânea e lesões oculares

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

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

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

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

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

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

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2021 e RID 2021:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN1950
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** AEROSSÓIS
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 2
- Etiquetas:** 2.1
- 14.4 Grupo de embalagem:** N/A
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais:** 190, 327, 344, 625
- Código de Restrição em túneis:** D
- Propriedades físico-químicas:** Ver secção 9
- Quantidades Limitadas:** 1 L
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

#### Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 40-20:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

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



- 14.1** Número ONU ou número de ID: UN1950
- 14.2** Designação oficial de transporte da ONU: AEROSSÓIS
- 14.3** Classes de perigo para efeitos de transporte: 2
- Etiquetas: 2.1
- 14.4** Grupo de embalagem: N/A
- 14.5** Poluente marinho: Não
- 14.6** Precauções especiais para o utilizador
- Disposições especiais: 63, 959, 190, 277, 327, 344
- Códigos EmS: F-D, S-U
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades Limitadas: 1 L
- Grupo de segregação: Não relevante
- 14.7** Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por ar:**

Em aplicação ao IATA/ICAO 2023:



- 14.1** Número ONU ou número de ID: UN1950
- 14.2** Designação oficial de transporte da ONU: AEROSSÓIS
- 14.3** Classes de perigo para efeitos de transporte: 2
- Etiquetas: 2.1
- 14.4** Grupo de embalagem: N/A
- 14.5** Perigos para o ambiente: Não
- 14.6** Precauções especiais para o utilizador
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- 14.7** Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Não relevante

#### 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

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

| Secção | Descrição             | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
|--------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| P3a    | AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS | 150                          | 500                          |

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

Não podem ser utilizadas em:

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

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)**

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

**Outras legislações:**

Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE e 1999/45/CE e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006. Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia dos Produtos Químicos.

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

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

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

Decreto-Lei n.º 24/2012 de 6 de Fevereiro, alterado pelo D.L. n.º 88/2015 de 28 de Maio, pelo D.L. n.º 41/2018 de 11 de Junho e pelo D.L. n.º 1/2021 de 6 de Janeiro. Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Directiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

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

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

Decreto Lei 61/2010, de 9 de Junho, transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2008/47/CE (EUR-Lex), da Comissão, de 8 de Abril, que altera, para fins de adaptação ao progresso técnico, a Directiva n.º 75/324/CEE (EUR-Lex), do Conselho, de 20 de Maio, relativa à aproximação das legislações dos Estados membros respeitantes às embalagens aerossóis.

Decreto Lei 62/2014, de 24 de Abril, altera (primeira alteração) o Decreto-Lei n.º 61/2010, de 09 de junho, transpondo para a ordem jurídica interna Diretiva n.º 2013/10/UE da Comissão, de 20 de março de 2013, que altera a Diretiva 75/324/CEE, do Conselho, de 09 de junho, relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros respeitantes às embalagens aerossóis, a fim de adaptar as suas disposições de rotulagem ao Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (EUR-Lex), de 31 de dezembro, do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Regulamento (CE) n.º 1223/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 30 de Novembro de 2009, relativo aos produtos cosméticos

Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes e alterações

Regulamento (CE) n.º 551/2009 da Comissão, de 25 de Junho de 2009, que altera o Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respectivos anexos V e VI

Regulamento (CE) n.º 907/2006 da Comissão, de 20 de Junho de 2006, que altera o Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo aos detergentes, a fim de adaptar os respectivos anexos III e VII

Directiva 75/324/CEE do Conselho, de 20 de Maio de 1975, relativa à aproximação das legislações dos Estados Membros respeitantes às embalagens aerossóis

Directiva 94/1/CE da Comissão de 6 de Janeiro de 1994 respeitante à adaptação técnica da Directiva 75/324/CEE do Conselho relativa à aproximação das legislações dos Estadosmembros respeitantes às embalagens aerossóis

Directiva 2008/47/CE da Comissão, de 8 de Abril de 2008, que altera, para fins de adaptação ao progresso técnico, a Directiva 75/324/CEE do Conselho relativa à aproximação das legislações dos EstadosMembros respeitantes às embalagens aerossóis.

Ministério da Economia, da Inovação e do Desenvolvimento Transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2008/47/CE, da Comissão, de 8 de Abril, que altera, para fins de adaptação ao progresso técnico, a Directiva n.º 75/324/CEE, do Conselho, de 20 de Maio, relativa à aproximação das legislações dos Estados membros respeitantes às embalagens aerossóis.

Diretiva 2013/10/UE da Comissão, de 19 de março de 2013, que altera a Diretiva 75/324/CEE do Conselho relativa à aproximação das legislações dos EstadosMembros respeitantes às embalagens aerossóis, a fim de adaptar as suas disposições de rotulagem ao Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas  
Decreto-Lei n.º 49/2007 de 28 de Fevereiro que estabelece regras de execução do Regulamento (CE) n.º 648/2004, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março, relativo aos detergentes.

DIRETIVA (UE) 2016/2037 DA COMISSÃO de 21 de novembro de 2016 que altera a Diretiva 75/324/CEE do Conselho no que diz respeito à pressão máxima admissível das embalagens aerossóis e a fim de adaptar as suas disposições de rotulagem ao Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas

**15.2 Avaliação da segurança química:**

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -





Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

**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) 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 secção 2:**

H222: Aerossol extremamente inflamável.

H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H229: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a acção do calor.

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

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

**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 3: H331 - Tóxico por inalação.

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo em contacto com a pele ou por inalação.

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Asp. Tox. 1: H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Carc. 1A: H350 - Pode provocar cancro.

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

Flam. Gas 1A: H220 - Gás extremamente inflamável.

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

Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.

Muta. 1B: H340 - Pode provocar anomalias genéticas.

Press. Gas: H280 - Contém gás sob pressão, risco de explosão sob a acção do calor.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

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

**Procedimento de classificação:**

Aerossol 1: Método de cálculo

Skin Irrit. 2: Método de cálculo

Eye Irrit. 2: Método de cálculo

STOT SE 3: Método de cálculo

STOT SE 3: Método de cálculo

STOT RE 2: Método de cálculo

Asp. Tox. 1: Método de cálculo

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo

Aerossol 1: Método de cálculo

**Conselhos relativos à formação:**

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

**Principais fontes de literatura:**

<http://echa.europa.eu>

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

**Abreviaturas e acrónimos:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

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

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

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Emissão: 06/07/2023

Versão: 1

Página 17/17