



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

- 1.1 Identificador do produto:** BioProtect 2
- Outros meios de identificação:**
- UFI:** JN80-FODK-T00R-VMM1
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**
- Usos pertinentes: Biocida
- Produto biocida TP2: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais
- 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:**
- Maritim Consultants AS  
P.O. Box 83  
NO-5346 Aagotnes - Norway  
Tel.: +47 5631 1760  
post@maritim.as  
www.dieseldyr.no
- 1.4 Número de telefone de emergência:** Contacte o CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 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).
- Acute Tox. 3: Toxicidade aguda (inalação), Categoria 3, H331  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda (ingestão), Categoria 4, H302  
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 3, H412  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1, H318  
Flam. Liq. 3: Líquido inflamável, Categoria 3, H226  
Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória, Categoria 1, H334  
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1B, H314  
Skin Sens. 1A: Sensibilização cutânea, Categoria 1A, H317  
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:

Acute Tox. 3: H331 - Tóxico por inalação.  
Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Flam. Liq. 3: H226 - Líquido e vapor inflamáveis.  
Resp. Sens. 1: H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
Skin Sens. 1A: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
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 -



## 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.  
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção respiratória/proteção ocular/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.  
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.  
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente por meio do sistema de recolha seletiva em vigor no seu município.

### Informação suplementar:

EUH071: Corrosivo para as vias respiratórias.

### Substâncias que contribuem para a classificação

Propan-2-ol; Glutaral

### 2.3 Outros perigos:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substâncias:

Não aplicável

### 3.2 Misturas:

**Descrição química:** Mistura aquosa à base de biocidas

### Componentes:

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

| Identificação                                                                         | Nome químico/classificação          |                                                                                                                                                                                         | Concentração |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-0-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX   | <b>Propan-2-ol<sup>(1)</sup></b>    | ATP CLP00                                                                                                                                                                               | <b>60%</b>   |
|                                                                                       | Regulamento 1272/2008               | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perigo                                                                                                                        |              |
| CAS: 111-30-8<br>EC: 203-856-5<br>Index: 605-022-00-X<br>REACH: 01-2119455549-26-XXXX | <b>Glutaral<sup>(1)</sup></b>       | ATP ATP09                                                                                                                                                                               | <b>20%</b>   |
|                                                                                       | Regulamento 1272/2008               | Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Resp. Sens. 1: H334; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; STOT SE 3: H335; EUH071 - Perigo |              |
| CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0<br>Index: 603-085-00-8<br>REACH: 01-2119980938-15-XXXX  | <b>bronopol (DCI)<sup>(1)</sup></b> | ATP ATP01                                                                                                                                                                               | <b>0,1%</b>  |
|                                                                                       | Regulamento 1272/2008               | Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Perigo                                                                         |              |

<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 seções 11, 12 e 16.

### Outras informações:

| Identificação                                | Factor-M |    |
|----------------------------------------------|----------|----|
| bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 | Agudo    | 10 |
|                                              | Crónica  | 1  |

| Identificação                              | Limite de concentração específico |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Glutaral<br>CAS: 111-30-8<br>EC: 203-856-5 | % (p/p) >=0,5: STOT SE 3 - H335   |

Estimativa da toxicidade aguda para a substância no anexo VI, parte 3, do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 ou tal como foi determinado em conformidade com o anexo I desse regulamento:

| Identificação                              | Toxicidade aguda |                 | Género   |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------|----------|
| Glutaral<br>CAS: 111-30-8<br>EC: 203-856-5 | DL50 oral        | 246 mg/kg       | Ratazana |
|                                            | DL50 cutânea     | Não relevante   |          |
|                                            | CL50 inalação    | 0,5 mg/L (ATEi) |          |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação                                   | Toxicidade aguda |               | Género   |
|-------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|
| bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0 | DL50 oral        | 500 mg/kg     | Ratazana |
|                                                 | DL50 cutânea     | 1600 mg/kg    | Coelho   |
|                                                 | CL50 inalação    | Não relevante |          |

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência:

Solicitar assistência médica imediata, mostrando-lhe 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:

Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto. Não induzir o vômito, porque a sua expulsão do estômago pode provocar danos na mucosa do tracto digestivo superior e a sua aspiração, ao tracto respiratório. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afectadas na ingestão. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. 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:

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.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## 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.

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

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

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.- Condições de armazenagem específicas

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

#### B.- Condições gerais de armazenamento.

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

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

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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo:

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

NP 1796:2014:

| Identificação                             |  | Valores limite ambientais |          |
|-------------------------------------------|--|---------------------------|----------|
| Glutaral<br>CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5   |  | VLE-MP                    |          |
|                                           |  | VLE-CD                    | 0,05 ppm |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 |  | VLE-MP                    | 200 ppm  |
|                                           |  | VLE-CD                    | 400 ppm  |

### Valores-limite biológicos:

NP 1796:2014:

| Identificação                             | IBE     | Indicador biológico | Momento da amostragem                     |
|-------------------------------------------|---------|---------------------|-------------------------------------------|
| 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 |

### DNEL (Trabalhadores):

| Identificação                                   |          | Curta exposição        |               | Longa exposição       |                       |
|-------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                 |          | Sistémica              | Locais        | Sistémica             | Locais                |
| 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 | 1000 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante | 500 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante         |
| Glutaral<br>CAS: 111-30-8<br>EC: 203-856-5      | Oral     | Não relevante          | Não relevante | Não relevante         | Não relevante         |
|                                                 | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante | 6,25 mg/kg            | Não relevante         |
|                                                 | Inalação | Não relevante          | Não relevante | Não relevante         | Não relevante         |
| bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0 | Oral     | Não relevante          | Não relevante | Não relevante         | Não relevante         |
|                                                 | Cutânea  | Não relevante          | Não relevante | 2 mg/kg               | Não relevante         |
|                                                 | Inalação | Não relevante          | Não relevante | 3,5 mg/m <sup>3</sup> | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (População):

| Identificação                                   |          | Curta exposição       |               | Longa exposição       |               |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|                                                 |          | Sistémica             | Locais        | Sistémica             | Locais        |
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7    | Oral     | 51 mg/kg              | Não relevante | 26 mg/kg              | Não relevante |
|                                                 | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | 319 mg/kg             | Não relevante |
|                                                 | Inalação | 178 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante | 114 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante |
| Glutaral<br>CAS: 111-30-8<br>EC: 203-856-5      | Oral     | Não relevante         | Não relevante | 0,07 mg/kg            | Não relevante |
|                                                 | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | Não relevante         | Não relevante |
|                                                 | Inalação | Não relevante         | Não relevante | Não relevante         | Não relevante |
| bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0 | Oral     | 0,5 mg/kg             | Não relevante | 0,18 mg/kg            | Não relevante |
|                                                 | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante | 0,7 mg/kg             | Não relevante |
|                                                 | Inalação | Não relevante         | Não relevante | 0,6 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante |

### PNEC:

| Identificação                                |               |               |                           |             |  |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|-------------|--|
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | STP           | 2251 mg/L     | Água doce                 | 140,9 mg/L  |  |
|                                              | Solo          | 28 mg/kg      | Água marinha              | 140,9 mg/L  |  |
|                                              | Intermitentes | 140,9 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 552 mg/kg   |  |
|                                              | Oral          | 0,16 g/kg     | Sedimentos (Água marinha) | 552 mg/kg   |  |
| Glutaral<br>CAS: 111-30-8<br>EC: 203-856-5   | STP           | 0,8 mg/L      | Água doce                 | 0,003 mg/L  |  |
|                                              | Solo          | 0,21 mg/kg    | Água marinha              | 0 mg/L      |  |
|                                              | Intermitentes | 0,006 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 0,091 mg/kg |  |
|                                              | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,009 mg/kg |  |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação                                   |               |               |                           |             |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|-------------|
| bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0 | STP           | 0,43 mg/L     | Água doce                 | 0,01 mg/L   |
|                                                 | Solo          | 0,5 mg/kg     | Água marinha              | 0,001 mg/L  |
|                                                 | Intermitentes | 0,003 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 0,041 mg/kg |
|                                                 | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,003 mg/kg |

### 8.2 Controlo da exposição:

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

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

#### C.- Protecção específica das mãos.

| Pictograma                                                                                                            | PPE                                                                                                | Marcação                                                                                       | Normas ECN        | Observações                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <br>Protecção obrigatória das mãos | Luvas de protecção química (Material: Butilo, Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,3 mm)   | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. |
| <br>Protecção obrigatória das mãos | Luvas de protecção química (Material: Neopreno, Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,3 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 | Óculos panorâmicos contra salpicos/projeções | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos. |

#### E.- Protecção corporal

| Pictograma                                                                                                            | PPE                                                                  | Marcação                                                                                       | Normas ECN                                                                                                                                        | Observações                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protecção obrigatória do corpo | Roupa de protecção contra riscos químicos, anti-estática e ignífuga. | <br>CAT III | 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. |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Pictograma                                                                                                         | PPE                                                                                               | Marcação                                                                                     | Normas ECN                                                | Observações                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <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 20345:2022<br>EN 13832-1:2019 | Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração. |

### F.- Medidas complementares de emergência

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

### Controlo da exposição ambiental:

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

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

#### Aspecto físico:

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Estado físico a 20 °C: | Líquido.        |
| Aspecto:               | Fluido          |
| Cor:                   | Verde           |
| Odor:                  | Pungente        |
| Limiar olfativo:       | Não relevante * |

#### Volatilidade:

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | ~89 °C          |
| Pressão de vapor a 40 °C:                      | Não relevante * |
| Pressão de vapor a 50 °C:                      | Não relevante * |
| Taxa de evaporação a 40 °C:                    | Não relevante * |

#### Caracterização do produto:

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Densidade a 40 °C:                      | Não relevante *  |
| Densidade relativa a 40 °C:             | Não relevante *  |
| Viscosidade dinâmica a 40 °C:           | 3,5 cP           |
| Viscosidade cinemática a 40 °C:         | Não relevante *  |
| Concentração:                           | Não relevante *  |
| pH:                                     | Não relevante *  |
| Densidade do vapor a 40 °C:             | Não relevante *  |
| Coeficiente de partição n-octanol/água: | Não relevante *  |
| Solubilidade em água a 40 °C:           | Não relevante *  |
| Propriedade de solubilidade:            | Miscível em água |
| Temperatura de decomposição:            | Não relevante *  |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:     | Não relevante *  |

#### Inflamabilidade:

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Temperatura de inflamação:     | ~24 °C          |
| Inflamabilidade (sólido, gás): | Não relevante * |

\*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)

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Temperatura de auto-ignição:           | Não relevante * |
| Limite de inflamabilidade inferior:    | 2 % Volume      |
| Limite de inflamabilidade superior:    | 13 % Volume     |
| <b>Características das partículas:</b> |                 |
| 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 * |

#### Outras características de segurança:

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Tensão superficial a 40 °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 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

#### 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):

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

- Toxicidade aguda: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.
- Corrosividade/Irritação: Produto corrosivo - a sua ingestão provoca queimaduras, destruindo os tecidos em toda a sua espessura. Para mais informação sobre efeitos secundários por contacto com a pele, ver epígrafe 2.
- B- Inalação (efeito agudo):
  - Toxicidade aguda: Pode ser mortal por inalação após períodos prolongados de exposição.
  - Corrosividade/Irritação: Corrosivo para as vias respiratórias
- C- Contacto com a pele e os olhos. (efeito agudo):
  - Contato com a pele: Principalmente o contacto com a pele destrói os tecidos em toda a sua espessura, provocando queimaduras. Para mais informação sobre efeitos secundários por contacto com a pele, ver epígrafe 2.
  - Contato com os olhos: Lesões oculares significativas após o contacto
- D- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):
  - Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.  
IARC: Propan-2-ol (3)
  - Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
  - Toxicidade pela reprodução: 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: A exposição prolongada pode resultar em hipersensibilidade respiratória específica.
  - Cutânea: O contacto prolongado com a pele pode derivar em episódios de dermatites alérgicas de contacto.
- F- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:
 

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: 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.
  - Pele: 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.
- 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 epígrafe 3.

### Outras informações:

Não relevante

### Informação toxicológica específica das substâncias:

| Identificação                                   | Toxicidade aguda |                  | Género   |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|----------|
| Glutaral<br>CAS: 111-30-8<br>EC: 203-856-5      | DL50 oral        | 246 mg/kg (ATEi) | Ratazana |
|                                                 | DL50 cutânea     | >2000 mg/kg      |          |
|                                                 | CL50 inalação    | 0,5 mg/L (ATEi)  |          |
| 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 |
| bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0 | DL50 oral        | 500 mg/kg        | Ratazana |
|                                                 | DL50 cutânea     | 1600 mg/kg       | Coelho   |
|                                                 | CL50 inalação    | >5 mg/L          |          |

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

| ATE mix  |                                    | Ingrediente(s) de toxicidade aguda desconhecida |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Oral     | 1230 mg/kg (Método de cálculo)     | 0 %                                             |
| Cutânea  | >2000 mg/kg (Método de cálculo)    | Não aplicável                                   |
| Inalação | 2,5 mg/L (4 h) (Método de cálculo) | 0 %                                             |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (continuação)

### 11.2 Informações sobre outros perigos:

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O Produto não tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

#### Outras informações

Não relevante

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

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

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aguda:

| Identificação                                   | Concentração | Espécie              | Género                  |
|-------------------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7    | CL50         | 9640 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     |
|                                                 | EC50         | 13299 mg/L (48 h)    | Daphnia magna           |
|                                                 | EC50         | 1000 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus |
| Glutaral<br>CAS: 111-30-8<br>EC: 203-856-5      | CL50         | 13 mg/L (96 h)       | Lepomis macrochirus     |
|                                                 | EC50         | 14 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           |
|                                                 | EC50         | 0,61 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus |
| bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0 | CL50         | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | Peixe                   |
|                                                 | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | Crustáceo               |
|                                                 | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Alga                    |

#### Toxicidade a longo prazo:

| Identificação                                | Concentração | Espécie   | Género              |
|----------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|
| Glutaral<br>CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5      | NOEC         | 3,2 mg/L  | Oncorhynchus mykiss |
|                                              | NOEC         | 5 mg/L    | Daphnia magna       |
| bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 | NOEC         | 21,5 mg/L | Oncorhynchus mykiss |
|                                              | NOEC         | 0,27 mg/L | Daphnia magna       |

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

#### Informação específica das substâncias:

| Identificação                                   | Degradabilidade |               | Biodegradabilidade |          |
|-------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------|----------|
| 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 %     |
| Glutaral<br>CAS: 111-30-8<br>EC: 203-856-5      | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L |
|                                                 | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias  |
|                                                 | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 59 %     |
| bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0 | DBO5            | Não relevante | Concentração       | 100 mg/L |
|                                                 | DQO             | Não relevante | Período            | 28 dias  |
|                                                 | DBO5/DQO        | Não relevante | % Biodegradado     | 0 %      |

### 12.3 Potencial de bioacumulação:

#### Informação específica das substâncias:

| Identificação                                   | Potencial de bioacumulação |       |
|-------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| Propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7    | BCF                        | 3     |
|                                                 | Log POW                    | 0,05  |
|                                                 | Potencial                  | Baixo |
| bronopol (DCI)<br>CAS: 52-51-7<br>EC: 200-143-0 | BCF                        | 0,6   |
|                                                 | Log POW                    | -0,64 |
|                                                 | Potencial                  | Baixo |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA (continuação)

### 12.4 Mobilidade no solo:

| Identificação | Absorção/dessorção |                     | Volatilidade |                    |
|---------------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|
| Propan-2-ol   | Koc                | 1,5                 | Henry        | 8,207E-1 Pa·m³/mol |
| CAS: 67-63-0  | Conclusão          | Muito Alto          | Solo seco    | Sim                |
| EC: 200-661-7 | Tensão superficial | 2,24E-2 N/m (25 °C) | Solo úmido   | Sim                |

Insolúvel em água, solúvel em dissolventes orgânicos

### 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 tem presente substâncias com propriedades de alteração endócrina de acordo com os critérios do regulamento..

### 12.7 Outros efeitos adversos:

Não descritos

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

| Código                 | Descrição                                                                               | Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014) |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 15 01 10*<br>20 01 19* | embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas<br>pesticidas | Perigoso                                         |

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

HP14 Ecotóxico, HP3 Inflamável, HP5 Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração, HP6 Toxicidade aguda, HP13 Sensibilizante, HP8 Corrosivo

#### 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) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °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 2023 e RID 2023:



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



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN3286
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, CORROSIVO, N.S.A. (Propan-2-ol; Glutaral)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3
- Etiquetas:** 3, 6.1, 8
- 14.4 Grupo de embalagem:** II
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: 274
- Código de Restrição em túneis: D/E
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- Quantidades Limitadas: 1 L
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

**Transporte de mercadorias perigosas por mar:**

Em aplicação ao IMDG 41-22:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN3286
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, CORROSIVO, N.S.A. (Propan-2-ol; Glutaral)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3
- Etiquetas:** 3, 6.1, 8
- 14.4 Grupo de embalagem:** II
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Disposições especiais: 274
- Códigos EmS: F-E, S-C
- 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 2024:



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN3286
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, CORROSIVO, N.S.A. (Propan-2-ol; Glutaral)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 3
- Etiquetas:** 3, 6.1, 8
- 14.4 Grupo de embalagem:** II
- 14.5 Perigos para o ambiente:** Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**
- Propriedades físico-químicas: Ver secção 9
- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:** Não relevante

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

- Regulamento (CE) nº 528/2012: contém um conservante para proteger as propriedades iniciais do artigo tratado. Contém bronopol (DCI), Glutaral.
- Artigo 95, Regulamento (UE) 528/2012: *Propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4) ; Glutaral (111-30-8) - PT: (2,3,4,6,11,12) ; bronopol (DCI) (52-51-7) - PT: (2,6,11,12,22)*
- 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): *Glutaral (111-30-8)*
- 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 |
|--------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| H2     | TOXICIDADE AGUDA     | 50                           | 200                          |
| P5c    | LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS | 5000                         | 50000                        |

#### 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:

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 nº 220/2012, de 10 de outubro, que assegura a execução na ordem jurídica interna das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) nº 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) nº 1907/2006.

Decreto-Lei nº 155/2013, de 5 de novembro, procede à segunda alteração ao Decreto-Lei nº 82/2003, de 23 de abril, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 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 nº 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 nº 152-C/2017, de 11 de dezembro, que estabelece a terceira alteração ao Decreto-Lei nº 89/2008, de 30 de maio, alterado pelos Decretos-Leis nºs 142/2010, de 31 de dezembro, e 214-E/2015, de 30 de Setembro, relativo às especificações técnicas dos combustíveis.

Decreto-Lei nº 293/2009, de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) nº 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 nº 41-A/2010 de 29 de Abril alterado pelo D.L. nº 206-A/2012 de 31 de Agosto, pelo D.L. nº 19-A/2014 de 7 de Fevereiro e pelo D.L. nº 246-A/2015 de 21 de Outubro que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas.

Decreto-Lei nº 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 nº 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009.

Decreto-Lei nº 147/2008, estabelece o regime jurídico da responsabilidade por danos ambientais (Directiva nº 2004/35/CE).

Decreto-Lei nº 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) nº 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

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

Decreto-Lei nº 121/2001 (Regulamento (UE) Nº 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas) Directiva 92/85/CEE.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (continuação)

Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada.  
Seguir os regulamentos nacionais relativos à proteção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos no trabalho, de acordo com a Diretiva 2004/37/CE.

Regulamento (UE) n.º 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 22 de maio de 2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas

### 15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

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

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

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

Não relevante

### Textos das frases contempladas na seção 2:

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H302: Nocivo por ingestão.

H331: Tóxico por inalação.

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

### Textos das frases contempladas na seção 3:

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

### Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H330 - Mortal por inalação.

Acute Tox. 3: H301 - Tóxico por ingestão.

Acute Tox. 4: H302+H312 - Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

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

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

Resp. Sens. 1: H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

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

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

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

### Procedimento de classificação:

STOT SE 3: Método de cálculo

STOT SE 3: Método de cálculo

Eye Dam. 1: Método de cálculo

Resp. Sens. 1: Método de cálculo

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo

Skin Sens. 1A: Método de cálculo

Acute Tox. 4: Método de cálculo

Acute Tox. 3: Método de cálculo

Flam. Liq. 3: Método de cálculo (2.6.4.3.)

Skin Corr. 1B: 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.

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES (continuação)

### 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 proteção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia. Os trabalhadores envolvidos e responsáveis pela área de segurança deverão ter acesso às informações constantes desta ficha de forma a garantir a segurança na armazenagem, manuseamento e transporte deste produto.

FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA