



# FICHA TÉCNICA

Data: 09/08/2023

## IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### LARCLEAN LIMPA MÁRMORES

Designação: LACRILAR – Comércio de Artigos de Limpeza, Lda.

Local: Carangueija – Ameal - 2565-641 Ramalhal

E-mail: geral@lacrilar.pt

Tel: 261 915 190 / 912 598 284

Fax: 261 915 191

Contribuinte: 502616970

## DESCRIÇÃO E UTILIZAÇÃO

Produto de limpeza indicado para ser utilizado em superfícies de mármore.

Aplicar o produto pulverizando-o sobre a superfície a limpar, deixando atuar durante alguns minutos. Auxiliar a limpeza com uma escova e seguidamente enxaguar com bastante água limpa.

## EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem de 500ml em plástico.

O produto deve ser armazenado em local fresco e seco.

## CERTIFICADO DE ANÁLISES

### Características

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Aspeto             | Líquido   |
| Cor                | Amarelado |
| pH (solução a 10%) | 1,0 – 2,0 |

As informações contidas nesta ficha técnica, têm um valor meramente orientativo, pois foram obtidas em condições específicas bem determinadas. Dadas as inúmeras condicionantes que intervêm na aplicabilidade industrial, já que este não se encontra dentro do nosso controlo, aconselhamos um ensaio prévio antes da sua utilização. Para mais informações, os nossos serviços técnicos estarão à vossa inteira disponibilidade.



## LARCLEAN LIMPA MÁRMORES



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

- 1.1 Identificador do produto:** LARCLEAN LIMPA MÁRMORES  
**Outros meios de identificação:**  
**UFI:** 0H20-00T8-N00N-1KA8
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**  
Usos pertinentes: Produto de limpeza multi-uso  
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:**  
Lacrilar, Comércio de Artigos de Limpeza, Lda  
Ramalhal  
2565-641 Ramalhal Torres Vedras - Lisboa - Portugal  
Tel.: +351 261 915 190 - Fax: +351 261 915 191  
geral@lacrilar.pt  
http://www.lacrilar.pt
- 1.4 Número de telefone de emergência:** CIAV 800250250

### 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).  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1, H318  
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1B, H314
- 2.2 Elementos do rótulo:**  
**Regulamento nº1272/2008 (CLP):**  
**Perigo**  
  
**Advertências de perigo:**  
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
**Recomendações de prudência:**  
P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102: Manter fora do alcance das crianças.  
P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/calçado protetor.  
P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
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:**  
EUH208: Contém Formaldeído . Pode provocar uma reacção alérgica.  
**UFI:** 0H20-00T8-N00N-1KA8
- 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.

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



### 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: 79-14-1<br>EC: 201-180-5<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-211948579-17-XXXX      | <b>Ácido glicólico<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314 - Perigo                                        | Auto-classificada<br><br><b>2,5 - &lt;10 %</b>  |
| CAS: 160901-09-7<br>EC: 500-446-0<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119979533-26-XXXX | <b>Alcoois, C9-11, linear e ramificado, etoxilado<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318 - Perigo                                                  | Auto-classificada<br><br><b>1 - &lt;2,5 %</b>   |
| CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8<br>Index: 016-026-00-0<br>REACH: 01-2119488633-28-XXXX    | <b>Ácido sulfamídico<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atenção                              | ATP CLP00<br><br><b>1 - &lt;2,5 %</b>           |
| CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1<br>Index: 607-750-00-3<br>REACH: 01-2119457026-42-XXXX      | <b>Ácido cítrico<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335 - Atenção                                                               | ATP ATP17<br><br><b>1 - &lt;2,5 %</b>           |
| CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1<br>Index: 607-001-00-0<br>REACH: 01-2119491174-37-XXXX      | <b>Ácido fórmico<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314; EUH071 - Perigo            | Auto-classificada<br><br><b>1 - &lt;2,5 %</b> |
| CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8<br>Index: 605-001-00-5<br>REACH: 01-2119488953-20-XXXX      | <b>Formaldeído<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Carc. 1B: H350; Muta. 2: H341; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Perigo | ATP ATP06<br><br><b>1 - &lt;2,5 %</b>         |
| CAS: 101-84-8<br>EC: 202-981-2<br>Index: Não aplicável<br>REACH: 01-2119472545-33-XXXX    | <b>Éter difenílico<sup>(1)</sup></b><br>Regulamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Atenção                              | Auto-classificada<br><br><b>1 - &lt;2,5 %</b> |

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

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

#### Outras informações:

| Identificação                                  | Limite de concentração específico                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ácido fórmico<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1 | % (p/p) >=90: Skin Corr. 1A - H314<br>10<= % (p/p) <90: Skin Corr. 1B - H314<br>2<= % (p/p) <10: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>2<= % (p/p) <10: Eye Irrit. 2 - H319                              |
| Formaldeído<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8   | % (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>5<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=0,2: Skin Sens. 1 - H317<br>% (p/p) >=5: STOT SE 3 - H335 |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

### 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:

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

Trata-se de um produto não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afectado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistam.

**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:**

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso, com substâncias inflamáveis. Em caso de inflamação como consequência de manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), de acordo com o Regulamento de instalações de protecção contra incêndios.

**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:**

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:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL (continuação)

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:

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.

#### 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 quanto ao manuseamento de cargas. Manter ordem, limpeza e eliminar por métodos seguros (epígrafe 6).

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 eletrostáticas. 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.

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

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

A.- Medidas técnicas de armazenamento

Armazenar em local fresco, seco e ventilado

B.- Condições gerais de armazenamento.

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

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

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

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo:

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

Decreto-Lei n.º 24/2012 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 |                     |
|------------------------------------------------|--|---------------------------|---------------------|
| Ácido fórmico<br>CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1    |  | TLV-TWA                   | 5 ppm               |
|                                                |  | TLV-STEL                  | 9 mg/m <sup>3</sup> |
| Éter difenílico<br>CAS: 101-84-8 EC: 202-981-2 |  | TLV-TWA                   | 1 ppm               |
|                                                |  | TLV-STEL                  | 7 mg/m <sup>3</sup> |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



**LARCLEAN LIMPA MÁRMORES**



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

NP 1796:2014:

| Identificação   |               | Valores limite ambientais |         |
|-----------------|---------------|---------------------------|---------|
| Ácido fórmico   |               | VLE-MP                    | 5 ppm   |
| CAS: 64-18-6    | EC: 200-579-1 | VLE-CD                    | 10 ppm  |
| Formaldeído     |               | VLE-MP                    |         |
| CAS: 50-00-0    | EC: 200-001-8 | VLE-CD                    | 0,3 ppm |
| Éter difenílico |               | VLE-MP                    | 1 ppm   |
| CAS: 101-84-8   | EC: 202-981-2 | VLE-CD                    | 2 ppm   |

**DNEL (Trabalhadores):**

| Identificação                                  |          | Curta exposição       |                        | Longa exposição         |                         |
|------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                |          | Sistémica             | Locais                 | Sistémica               | Locais                  |
| Ácido glicólico                                | Oral     | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante           |
| CAS: 79-14-1                                   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante          | 57,69 mg/kg             | Não relevante           |
| EC: 201-180-5                                  | Inalação | 9,2 mg/m <sup>3</sup> | 9,2 mg/m <sup>3</sup>  | 10,56 mg/m <sup>3</sup> | 1,53 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alcoois, C9-11, linear e ramificado, etoxilado | Oral     | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante           |
| CAS: 160901-09-7                               | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante          | 2080 mg/kg              | Não relevante           |
| EC: 500-446-0                                  | Inalação | Não relevante         | Não relevante          | 294 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante           |
| Ácido sulfamídico                              | Oral     | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante           |
| CAS: 5329-14-6                                 | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante          | 10 mg/kg                | Não relevante           |
| EC: 226-218-8                                  | Inalação | Não relevante         | Não relevante          | 70,5 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante           |
| Ácido fórmico                                  | Oral     | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante           |
| CAS: 64-18-6                                   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante           |
| EC: 200-579-1                                  | Inalação | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante           | 9,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Formaldeído                                    | Oral     | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante           |
| CAS: 50-00-0                                   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante          | 240 mg/kg               | Não relevante           |
| EC: 200-001-8                                  | Inalação | Não relevante         | 0,75 mg/m <sup>3</sup> | 9 mg/m <sup>3</sup>     | 0,375 mg/m <sup>3</sup> |
| Éter difenílico                                | Oral     | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante           | Não relevante           |
| CAS: 101-84-8                                  | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante          | 25 mg/kg                | Não relevante           |
| EC: 202-981-2                                  | Inalação | Não relevante         | 14 mg/m <sup>3</sup>   | 59 mg/m <sup>3</sup>    | 7 mg/m <sup>3</sup>     |

**DNEL (População):**

| Identificação                                  |          | Curta exposição       |                       | Longa exposição        |                       |
|------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                |          | Sistémica             | Locais                | Sistémica              | Locais                |
| Ácido glicólico                                | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 0,75 mg/kg             | Não relevante         |
| CAS: 79-14-1                                   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 28,85 mg/kg            | Não relevante         |
| EC: 201-180-5                                  | Inalação | 2,3 mg/m <sup>3</sup> | 2,3 mg/m <sup>3</sup> | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  | Não relevante         |
| Alcoois, C9-11, linear e ramificado, etoxilado | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 25 mg/kg               | Não relevante         |
| CAS: 160901-09-7                               | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 1250 mg/kg             | Não relevante         |
| EC: 500-446-0                                  | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 87 mg/m <sup>3</sup>   | Não relevante         |
| Ácido sulfamídico                              | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 5 mg/kg                | Não relevante         |
| CAS: 5329-14-6                                 | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 5 mg/kg                | Não relevante         |
| EC: 226-218-8                                  | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 17,4 mg/m <sup>3</sup> | Não relevante         |
| Ácido fórmico                                  | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante         |
| CAS: 64-18-6                                   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | Não relevante         |
| EC: 200-579-1                                  | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | Não relevante          | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Formaldeído                                    | Oral     | Não relevante         | Não relevante         | 4,1 mg/kg              | Não relevante         |
| CAS: 50-00-0                                   | Cutânea  | Não relevante         | Não relevante         | 102 mg/kg              | Não relevante         |
| EC: 200-001-8                                  | Inalação | Não relevante         | Não relevante         | 3,2 mg/m <sup>3</sup>  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -

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

| Identificação                                                                       |               |               |                           |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|-------------|
| Ácido glicólico<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                                    | STP           | 7 mg/L        | Água doce                 | 0,031 mg/L  |
|                                                                                     | Solo          | 0,007 mg/kg   | Água marinha              | 0,003 mg/L  |
|                                                                                     | Intermitentes | 0,312 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 0,115 mg/kg |
|                                                                                     | Oral          | 0,01666 g/kg  | Sedimentos (Água marinha) | 0,011 mg/kg |
| Alcoois, C9-11, linear e ramificado, etoxilado<br>CAS: 160901-09-7<br>EC: 500-446-0 | STP           | 1,4 mg/L      | Água doce                 | 0,104 mg/L  |
|                                                                                     | Solo          | 1 mg/kg       | Água marinha              | 0,104 mg/L  |
|                                                                                     | Intermitentes | 0,014 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 13,7 mg/kg  |
|                                                                                     | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 13,7 mg/kg  |
| Ácido sulfamídico<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8                                | STP           | 20 mg/L       | Água doce                 | 1,8 mg/L    |
|                                                                                     | Solo          | 5 mg/kg       | Água marinha              | 0,18 mg/L   |
|                                                                                     | Intermitentes | 0,48 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 8,36 mg/kg  |
|                                                                                     | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,84 mg/kg  |
| Ácido cítrico<br>CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1                                      | STP           | 1000 mg/L     | Água doce                 | 0,44 mg/L   |
|                                                                                     | Solo          | 33,1 mg/kg    | Água marinha              | 0,044 mg/L  |
|                                                                                     | Intermitentes | Não relevante | Sedimentos (Água doce)    | 34,6 mg/kg  |
|                                                                                     | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 3,46 mg/kg  |
| Ácido fórmico<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1                                      | STP           | 7,2 mg/L      | Água doce                 | 2 mg/L      |
|                                                                                     | Solo          | 1,5 mg/kg     | Água marinha              | 0,2 mg/L    |
|                                                                                     | Intermitentes | 1 mg/L        | Sedimentos (Água doce)    | 13,4 mg/kg  |
|                                                                                     | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 1,34 mg/kg  |
| Formaldeído<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                        | STP           | 0,19 mg/L     | Água doce                 | 0,44 mg/L   |
|                                                                                     | Solo          | 0,2 mg/kg     | Água marinha              | 0,44 mg/L   |
|                                                                                     | Intermitentes | 4,44 mg/L     | Sedimentos (Água doce)    | 2,3 mg/kg   |
|                                                                                     | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 2,3 mg/kg   |
| Éter difenílico<br>CAS: 101-84-8<br>EC: 202-981-2                                   | STP           | 10 mg/L       | Água doce                 | 0 mg/L      |
|                                                                                     | Solo          | 0,018 mg/kg   | Água marinha              | 0 mg/L      |
|                                                                                     | Intermitentes | 0,005 mg/L    | Sedimentos (Água doce)    | 0,093 mg/kg |
|                                                                                     | Oral          | Não relevante | Sedimentos (Água marinha) | 0,009 mg/kg |

### 8.2 Controlo da exposição:

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

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de protecção individuais básicos, com o correspondente marcação CE. Para mais informações sobre os equipamentos de protecção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de protecção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de protecção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver 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:

Será necessária a utilização de equipamentos de protecção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

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

| Pictograma                                                                                                            | PPE                                                                                                     | Marcação                                                                                       | Normas ECN        | Observações                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
| <br>Protecção obrigatória das mãos | Luvas de protecção química<br>(Material: Cloropreno, Tempo de penetração: > 480 min, Espessura: 0,6 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

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| 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                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Roupa de trabalho                   | <br>CAT I  |                   | Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995 |
|            | Calçado de trabalho anti-derrapante | <br>CAT II | EN ISO 20347:2012 | Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345:2012 e EN 13832-1:2007                                |

### 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 nº 127/2013 (Directiva 2010/75/UE), este produto apresenta as seguintes características:

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| C.O.V. (Fornecimento):       | 3,29 % peso           |
| Densidade de C.O.V. a 20 °C: | 34,8 kg/m³ (34,8 g/L) |
| Número de carbonos médio:    | 1                     |
| Peso molecular médio:        | 38,01 g/mol           |

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

#### Aspecto físico:

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

#### Volatilidade:

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Temperatura de ebulição à pressão atmosférica: | 101 °C                 |
| Pressão de vapor a 20 °C:                      | 7628 Pa                |
| Pressão de vapor a 50 °C:                      | 25176,4 Pa (25,18 kPa) |
| Taxa de evaporação a 20 °C:                    | Não relevante *        |

#### Caracterização do produto:

\*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 -

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

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Densidade a 20 °C:                      | 1056,7 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidade relativa a 20 °C:             | 1,057                    |
| Viscosidade dinâmica a 20 °C:           | Não relevante *          |
| Viscosidade cinemática a 20 °C:         | Não relevante *          |
| Viscosidade cinemática a 40 °C:         | Não relevante *          |
| Concentração:                           | Não relevante *          |
| pH:                                     | 4,5 - 5,5                |
| 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:            | Não relevante *          |
| Temperatura de decomposição:            | Não relevante *          |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:     | Não relevante *          |

### Inflamabilidade:

|                                     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Temperatura de inflamação:          | Não inflamável (>60 °C) |
| Inflamabilidade (sólido, gás):      | Não relevante *         |
| Temperatura de auto-ignição:        | 601 °C                  |
| 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 * |

### Outras características de segurança:

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

\*Não existem dados disponíveis a data da elaboração deste documento ou porque não 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     | Precaução   | Precaução | Não aplicável |

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE (continuação)

### 10.5 Materiais incompatíveis:

| Ácidos               | Água          | Matérias comburentes | Matérias combustíveis | Outros                         |
|----------------------|---------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fortes | Não aplicável | Precaução            | 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):

- 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: 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: 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: Em caso de inalação prolongada o produto é destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e das vias respiratórias superiores

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

- Contacto 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.
- Contacto 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, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos cancerígenos. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- IARC: Formaldeído (1)
- 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, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.

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

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.

#### 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.

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

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   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|--|----------|
| Ácido glicólico<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5                                    | DL50 oral     | 2040 mg/kg       |  | Ratazana |
|                                                                                     | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |  |          |
|                                                                                     | CL50 inalação | 11 mg/L (ATEi)   |  |          |
| Alcoois, C9-11, linear e ramificado, etoxilado<br>CAS: 160901-09-7<br>EC: 500-446-0 | DL50 oral     | >2000 mg/kg      |  |          |
|                                                                                     | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |  |          |
|                                                                                     | CL50 inalação | >20 mg/L         |  |          |
| Ácido sulfamídico<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8                                | DL50 oral     | 3160 mg/kg       |  | Ratazana |
|                                                                                     | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |  |          |
|                                                                                     | CL50 inalação | >5 mg/L          |  |          |
| Ácido cítrico<br>CAS: 77-92-9<br>EC: 201-069-1                                      | DL50 oral     | 5400 mg/kg       |  | Ratazana |
|                                                                                     | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |  |          |
|                                                                                     | CL50 inalação | >5 mg/L          |  |          |
| Ácido fórmico<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1                                      | DL50 oral     | 730 mg/kg        |  | Ratazana |
|                                                                                     | DL50 cutânea  | >2000 mg/kg      |  |          |
|                                                                                     | CL50 inalação | 7,85 mg/L (4 h)  |  | Ratazana |
| Formaldeído<br>CAS: 50-00-0<br>EC: 200-001-8                                        | DL50 oral     | 100 mg/kg        |  |          |
|                                                                                     | DL50 cutânea  | 300 mg/kg        |  |          |
|                                                                                     | CL50 inalação | 3 mg/L (ATEi)    |  |          |
| Éter difenílico<br>CAS: 101-84-8<br>EC: 202-981-2                                   | DL50 oral     | >5000 mg/kg      |  | Ratazana |
|                                                                                     | DL50 cutânea  | 7940 mg/kg       |  | Coelho   |
|                                                                                     | CL50 inalação | >5 mg/L          |  |          |

### 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

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA \*\*

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

### 12.1 Toxicidade:

#### Toxicidade aguda:

| Identificação                                        |      | Concentração     | Espécie                   | Género    |
|------------------------------------------------------|------|------------------|---------------------------|-----------|
| Ácido glicólico<br>CAS: 79-14-1<br>EC: 201-180-5     | CL50 | 164 mg/L (96 h)  | Lepomis macrochirus       | Peixe     |
|                                                      | EC50 | 141 mg/L (48 h)  | Daphnia magna             | Crustáceo |
|                                                      | EC50 | 44 mg/L (72 h)   | Selenastrum capricornutum | Alga      |
| Ácido sulfamídico<br>CAS: 5329-14-6<br>EC: 226-218-8 | CL50 | 70,3 mg/L (96 h) | Pimephales promelas       | Peixe     |
|                                                      | EC50 | Não relevante    |                           |           |
|                                                      | EC50 | Não relevante    |                           |           |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação   |      | Concentração         | Espécie             | Género    |
|-----------------|------|----------------------|---------------------|-----------|
| Ácido cítrico   | CL50 | 1516 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus | Peixe     |
| CAS: 77-92-9    | EC50 | 160 mg/L (48 h)      | N/A                 | Crustáceo |
| EC: 201-069-1   | EC50 | Não relevante        |                     |           |
| Ácido fórmico   | CL50 | 150 mg/L (96 h)      | Danio rerio         | Peixe     |
| CAS: 64-18-6    | EC50 | 365 mg/L (48 h)      | Daphnia magna       | Crustáceo |
| EC: 200-579-1   | EC50 | Não relevante        |                     |           |
| Formaldeído     | CL50 | 100 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus | Peixe     |
| CAS: 50-00-0    | EC50 | 42 mg/L (24 h)       | Daphnia magna       | Crustáceo |
| EC: 200-001-8   | EC50 | Não relevante        |                     |           |
| Éter difenílico | CL50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                     | Peixe     |
| CAS: 101-84-8   | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                     | Crustáceo |
| EC: 202-981-2   | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                     | Alga      |

### Toxicidade a longo prazo:

| Identificação                |      | Concentração  | Espécie                | Género    |
|------------------------------|------|---------------|------------------------|-----------|
| Ácido sulfamídico            | NOEC | 0,025 mg/L    | Jordanella floridae    | Peixe     |
| CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8 | NOEC | 0,15 mg/L     | Tantytarsus dissimilis | Crustáceo |
| Ácido fórmico                | NOEC | Não relevante |                        |           |
| CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1   | NOEC | 100 mg/L      | Daphnia magna          | Crustáceo |
| Formaldeído                  | NOEC | Não relevante |                        |           |
| CAS: 50-00-0 EC: 200-001-8   | NOEC | 6,4 mg/L      | Daphnia magna          | Crustáceo |

## 12.2 Persistência e degradabilidade:

### Informação específica das substâncias:

| Identificação   |          | Degradabilidade |                | Biodegradabilidade |
|-----------------|----------|-----------------|----------------|--------------------|
| Ácido glicólico | DBO5     | Não relevante   | Concentração   | 100 mg/L           |
| CAS: 79-14-1    | DQO      | Não relevante   | Período        | 14 dias            |
| EC: 201-180-5   | DBO5/DQO | Não relevante   | % Biodegradado | 86 %               |
| Ácido cítrico   | DBO5     | Não relevante   | Concentração   | 10 mg/L            |
| CAS: 77-92-9    | DQO      | Não relevante   | Período        | 28 dias            |
| EC: 201-069-1   | DBO5/DQO | Não relevante   | % Biodegradado | 97 %               |
| Ácido fórmico   | DBO5     | Não relevante   | Concentração   | 18 mg/L            |
| CAS: 64-18-6    | DQO      | Não relevante   | Período        | 28 dias            |
| EC: 200-579-1   | DBO5/DQO | Não relevante   | % Biodegradado | 97 %               |
| Formaldeído     | DBO5     | Não relevante   | Concentração   | 100 mg/L           |
| CAS: 50-00-0    | DQO      | Não relevante   | Período        | 14 dias            |
| EC: 200-001-8   | DBO5/DQO | Não relevante   | % Biodegradado | 92 %               |
| Éter difenílico | DBO5     | Não relevante   | Concentração   | 5,6 mg/L           |
| CAS: 101-84-8   | DQO      | Não relevante   | Período        | 20 dias            |
| EC: 202-981-2   | DBO5/DQO | Não relevante   | % Biodegradado | 76 %               |

## 12.3 Potencial de bioacumulação:

### Informação específica das substâncias:

| Identificação   |           | Potencial de bioacumulação |
|-----------------|-----------|----------------------------|
| Ácido glicólico | BCF       | 3                          |
| CAS: 79-14-1    | Log POW   | -1,11                      |
| EC: 201-180-5   | Potencial | Baixo                      |
| Ácido cítrico   | BCF       | 3                          |
| CAS: 77-92-9    | Log POW   | -1,55                      |
| EC: 201-069-1   | Potencial | Baixo                      |
| Ácido fórmico   | BCF       | 3,2                        |
| CAS: 64-18-6    | Log POW   |                            |
| EC: 200-579-1   | Potencial | Baixo                      |

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

| Identificação   | Potencial de bioacumulação |       |
|-----------------|----------------------------|-------|
| Formaldeído     | BCF                        | 3     |
| CAS: 50-00-0    | Log POW                    | 0,35  |
| EC: 200-001-8   | Potencial                  | Baixo |
| Éter difenílico | BCF                        | 196   |
| CAS: 101-84-8   | Log POW                    | 4,21  |
| EC: 202-981-2   | Potencial                  | Alto  |

### 12.4 Mobilidade no solo:

| Identificação   | Absorção/dessorção |                          | Volatilidade |                  |
|-----------------|--------------------|--------------------------|--------------|------------------|
| Ácido cítrico   | Koc                | Não relevante            | Henry        | Não relevante    |
| CAS: 77-92-9    | Conclusão          | Não relevante            | Solo seco    | Não relevante    |
| EC: 201-069-1   | Tensão superficial | 2,045E-2 N/m (350,93 °C) | Solo úmido   | Não relevante    |
| Ácido fórmico   | Koc                | 31                       | Henry        | 1,9E-2 Pa·m³/mol |
| CAS: 64-18-6    | Conclusão          | Muito Alto               | Solo seco    | Não relevante    |
| EC: 200-579-1   | Tensão superficial | 3,862E-2 N/m (25 °C)     | Solo úmido   | Não relevante    |
| Formaldeído     | Koc                | Não relevante            | Henry        | Não relevante    |
| CAS: 50-00-0    | Conclusão          | Não relevante            | Solo seco    | Não relevante    |
| EC: 200-001-8   | Tensão superficial | 1,416E-2 N/m (25 °C)     | Solo úmido   | Não relevante    |
| Éter difenílico | Koc                | 1960                     | Henry        | Não relevante    |
| CAS: 101-84-8   | Conclusão          | Baixo                    | Solo seco    | Não relevante    |
| EC: 202-981-2   | Tensão superficial | 1,753E-2 N/m (258,4 °C)  | Solo úmido   | Não relevante    |

### 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

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos:

| Código    | Descrição                                  | Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014) |
|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 20 01 29* | detergentes contendo substâncias perigosas | Perigoso                                         |

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

HP7 Cancerígeno, HP11 Mutagénico, 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 directo 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

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE \*\*

### Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2021 e RID 2021:



- |                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID:</b>                                              | UN1760                                      |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU:</b>                                 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Acido glicolico) |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>                            | 8                                           |
| Etiquetas:                                                                           | 8                                           |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>                                                      | II                                          |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>                                                 | Não                                         |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                   |                                             |
| Disposições especiais:                                                               | 274                                         |
| Código de Restrição em túneis:                                                       | E                                           |
| Propriedades físico-químicas:                                                        | Ver secção 9                                |
| Quantidades Limitadas:                                                               | 1 L                                         |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:</b> | Não relevante                               |

### Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 40-20:



- |                                                                                      |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID:</b>                                              | UN1760                                      |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU:</b>                                 | LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Acido glicolico) |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>                            | 8                                           |
| Etiquetas:                                                                           | 8                                           |
| <b>14.4 Grupo de embalagem:</b>                                                      | II                                          |
| <b>14.5 Poluente marinho:</b>                                                        | Não                                         |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                   |                                             |
| Disposições especiais:                                                               | 274                                         |
| Códigos EmS:                                                                         | F-A, S-B                                    |
| Propriedades físico-químicas:                                                        | Ver secção 9                                |
| Quantidades Limitadas:                                                               | 1 L                                         |
| Grupo de segregação:                                                                 | Não relevante                               |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:</b> | Não relevante                               |

### Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2023:



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



- 14.1 Número ONU ou número de ID:** UN1760
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (Acido glicolico)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** 8
- Etiquetas:** 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

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

## 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: Formaldeído (Tipo de produtos 2, 3, 22)

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

#### Regulamento (EC) nº648/2004 sobre detergentes:

De acordo com este regulamento, o produto cumpre o seguinte:

Os tensoactivos contidos nesta mistura cumprem com o critério de biodegradabilidade estipulado no Regulamento (EC) nº648/2004 sobre detergentes. Os dados que justificam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados Membros e serão apresentados por solicitação directa ou por solicitação de um produtor de detergentes.

#### Rotulagem do conteúdo:

| Componentes    |
|----------------|
| Desinfectantes |

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

Não relevante

#### 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:

\*\* Alterações relativamente à versão anterior

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

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.

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

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.

### 15.2 Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

*\*\* Alterações relativamente à versão anterior*

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES \*\*

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

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

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

*\*\* Alterações relativamente à versão anterior*

- CONTINUA NA PÁGINA SEGUINTE -



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

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

- Substâncias acrescentadas
  - Alcoois, C9-11, linear e ramificado, etoxilado (160901-09-7)
  - Ácido sulfamídico (5329-14-6)
  - Ácido cítrico (77-92-9)
  - Formaldeído (50-00-0)
  - Éter difenílico (101-84-8)

- Substâncias retiradas
  - Álcool, C9-11, etoxilado (8 EO) (68439-46-3)

### Substâncias que contribuem para a classificação (SECÇÃO 2):

- Substâncias retiradas
  - Ácido glicólico (79-14-1)
  - Álcool, C9-11, etoxilado (8 EO) (68439-46-3)

### Regulamento nº1272/2008 (CLP) (SECÇÃO 2, SECÇÃO 16):

- Advertências de perigo
- Recomendações de prudência
- Informação suplementar

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

- Número ONU
- Grupo de embalagem

### INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO (SECÇÃO 15):

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

### Textos das frases contempladas na seção 2:

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318: Provoca 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. 3: H301+H311+H331 - Tóxico por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

Acute Tox. 3: H331 - Tóxico por inalação.

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo por ingestão.

Acute Tox. 4: H332 - Nocivo por inalação.

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

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

Carc. 1B: H350 - Pode provocar cancro.

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

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

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

Muta. 2: H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea.

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

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

### 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:



**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 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



**Lacrilar**

**\*\* Alterações relativamente à versão anterior**

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**