



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:  
Ficha de dados de segurança conforme o regulamento (UE) 2020/878

Data da revisão 12/12/2023

Número da Revisão 3

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Nome do Produto                          | Maxiclene 400ml Aerosol |
| Código(s) do Produto                     | AMXL400, ZA             |
| Número da ficha de dados de segurança    | 00203                   |
| Identificador exclusivo de fórmula (UFI) | SEJ0-20T3-100A-CVY1     |
| Substância/mistura pura                  | Mistura                 |

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Utilização recomendada      | Agente de limpeza                            |
| Utilizações desaconselhadas | Não estão identificados usos desaconselhados |

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| <u>Fabricante</u>   | <u>Fornecedor</u>  |
|---|--|
| AF INTERNATIONAL<br>MacDermid Alpha Electronics Solutions<br>ASHBY PARK<br>COALFIELD WAY<br>ASHBY de la ZOUCH<br>LEICESTERSHIRE. LE65 1JR<br>UNITED KINGDOM | HK WENTWORTH LIMITED<br>32 RUE DE TOURNENFILS<br>91540 MENNECY<br>FRANCE |
| +44 (0) 1530 419600<br>+44 (0) 1530 416640  | +33 (0) 1 82 88 47 94  |
| info@af-net.com   | info@af-net.com  |

Para mais informações, por favor contacte

**Endereço eletrónico** info@af-net.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Centro de Informação Antivenenos: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)

Telefone de emergência - EM CASO DE CHAMADA DE EMERGÊNCIA: +351 30880 4750 (Portugal) (24 horas, fornecido pela Carechem 24)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

[CRE]

Aerossóis

Categoria 1 - (H222, H229)

### 2.2. Elementos do rótulo



#### Palavra-sinal

Perigo

#### Advertências de perigo

H222 - Aerossol extremamente inflamável

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

#### Recomendações de Prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P410 + P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais, internacionais aplicáveis.

#### Informações adicionais

Rotulagem de detergentes < 5% Hidrocarbonetos alifáticos, < 5% tensoactivos aniónicos, < 5% tensoactivos não iónicos.

### 2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

**Informações sobre desreguladores endócrinos** Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável

**3.2 Misturas**

| Nome químico   | % Peso | Número de registo REACH   | No. CE (Número do índice da UE) | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]   | Limite de concentração específico (LCE)  | Fator M | Fator M (longa duração) |
|--|--------|---------------------------|---------------------------------|--|--|---------|-------------------------|
| Petroleum gases, liquefied<br>68476-85-7   | 1-5    | Sem dados disponíveis     | 270-704-2                       | Flam. Gas 1A (H220)  | -  | -       | -                       |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | 1-5    | 01-2119475108-36-00<br>00 | 203-905-0                       | Acute Tox. 3 (H331)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)  | -  | -       | -                       |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>64742-47-8 | 1-5    | 01-2119456620-43-00<br>00 | 926-141-6                       | Asp. Tox. 1 (H304)   | -  | -       | -                       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | 0.1-1  | 01-2119457558-25-00<br>00 | 200-661-7                       | Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225)   | -  | -       | -                       |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | 0.1-1  | 01-2119486455-28-00<br>00 | 205-483-3                       | Skin Corr. 1B (H314)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318) | STOT SE 3 ::<br>C>=5%  | -       | -                       |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | <0.1   | Sem dados disponíveis     | 215-185-5                       | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)  | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2% | -       | -                       |
| Ethanol<br>64-17-5   | <0.1   | 01-2119457610-43-00<br>00 | 200-578-6                       | Flam. Liq. 2 (H225)  | -  | -       | -                       |

**Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16**

Estimativa da toxicidade aguda

| Nome químico   | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|--|-----------------|--------------------|---|--|-------------------------------------|
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | 1200+<br>470    | 435                | Sem dados disponíveis                         | 3+<br>2.1749<br>2.3489                 | Sem dados disponíveis               |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>64742-47-8 | 5000            | 2000               | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | 1870            | 4059               | Sem dados disponíveis                         | 30.1002                                | Sem dados disponíveis               |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | 1720            | 1000               | 1.95  | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |
| Sodium hydroxide   | 325             | 1350               | Sem dados disponíveis                         | Sem dados disponíveis                  | Sem dados                           |

| Nome químico       | DL50 oral mg/kg | DL50 cutânea mg/kg    | CL50 Inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - vapor - mg/l | CL50 Inalação - 4 horas - gás - ppm |
|--------------------|-----------------|-----------------------|---|--|-------------------------------------|
| 1310-73-2          |                 |                       |   |  | disponíveis                         |
| Ethanol<br>64-17-5 | 7060            | Sem dados disponíveis | 116.9<br>133.8                                | Sem dados disponíveis                  | Sem dados disponíveis               |

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração  $\geq 0,1\%$  (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º)

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Recomendação geral</b>         | Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.   |
| <b>Inalação</b>                   | Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.   |
| <b>Contacto com os olhos</b>      | Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação. |
| <b>Contacto com a pele</b>        | Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.  |
| <b>Ingestão</b>                   | Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. NÃO provocar o vômito. Contacte um médico.  |
| <b>Autoproteção do socorrista</b> | Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8).  |

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Sintomas</b>             | Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor. |
| <b>Efeitos da Exposição</b> | Nenhum.  |

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

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Nota aos médicos</b> | Tratar os sintomas. |
|-------------------------|---------------------|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Meios Adequados de Extinção</b>   | Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante. |
| <b>Incêndio Grande</b>               | ATENÇÃO: O uso de água pulverizada pode ser ineficiente no combate ao incêndio.                  |
| <b>Meios inadequados de extinção</b> | Não espalhe as substâncias derramadas com jato de água em alta pressão.                          |

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

**Perigos específicos resultantes do produto químico** Não existe informação disponível.

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

**Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros** O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções individuais** Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

**Outras informações** Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

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

**Métodos de confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de limpeza** Recolher mecanicamente, colocando em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de Perigos Secundários** Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

### 6.4. Remissão para outras secções

**Remissão para outras secções** Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

**Recomendações sobre manuseamento seguro** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

**Considerações gerais em matéria de higiene** Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

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

**Condições de Armazenagem** Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade.

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

**Métodos de gestão dos riscos (MGR)**

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Limites de exposição**

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região.

| Nome químico   | União Europeia   | Áustria  | Bélgica   | Bulgária  | Croácia   |
|--|--|--|---|---|---|
| Petroleum gases, liquefied<br>68476-85-7   | -  | -  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1826 mg/m <sup>3</sup>  | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1750 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1250 ppm<br>STEL: 2180 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 40 ppm<br>STEL 200 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>D* | STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>K*       | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>*    |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | -  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 800 ppm<br>STEL 2000 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>     |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 3 ppm<br>STEL 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>D*  | STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>K*        | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>*     |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | -  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethanol<br>64-17-5   | -  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nome químico   | Chipre   | República Checa  | Dinamarca   | Estónia   | Finlândia   |
| Petroleum gases, liquefied<br>68476-85-7   | -  | TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 4000 mg/m <sup>3</sup>                               | -   | -   | -   |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | *<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup><br>D*                           | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm | S+<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>A* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 250 mg/m <sup>3</sup><br>iho* |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>64742-47-8 | -  | -  | -   | TWA: 5 mg/kg<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>   | -   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | -  | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>D*                          | TWA: 200 ppm<br>TWA: 490 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>          | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>      |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | *<br>STEL: 3 ppm   | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  |

|  |  |  |   |  |   |
|--|--|--|---|--|---|
|  | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>                        | D*   | H*<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm  | STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>A*   | STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>iho*  |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | -  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethanol<br>64-17-5   | -  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>                                   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>Nome químico</b>  | <b>França</b>  | <b>Alemanha TRGS</b>   | <b>Alemanha DFG</b>   | <b>Grécia</b>  | <b>Hungria</b>  |
| Petroleum gases,<br>liquefied<br>68476-85-7  | -  | -  | -   | TWA: 1250 ppm<br>TWA: 2250 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1250 ppm<br>STEL: 2250 mg/m <sup>3</sup>   | -   |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 49 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 49 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 49 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 98 mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 25 ppm<br>TWA: 120 mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>b*     |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>64742-47-8 | -  | TWA:   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 100 ppm<br>Peak: 700 mg/m <sup>3</sup> | -  | -   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | STEL: 400 ppm<br>STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 400 ppm<br>Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 400 ppm<br>TWA: 980 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>b* |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>*    | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+<br>H*<br>Skin sensitizer                       | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.51 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 0.2 ppm<br>Peak: 0.51 mg/m <sup>3</sup><br>skin sensitizer                                     | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>b*      |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethanol<br>64-17-5   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 800 ppm<br>Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>    |
| <b>Nome químico</b>  | <b>Irlanda</b>   | <b>Itália MDLPS</b>  | <b>Itália AIDII</b>   | <b>Letónia</b>   | <b>Lituânia</b>   |
| Petroleum gases,<br>liquefied<br>68476-85-7  | -  | -  | Simple asphyxiant   | -  | -   |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>cute* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 97 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>Ada*  | STEL: 20 ppm<br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>O*     |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm<br>Sk*   | -  | TWA: 200 ppm<br>TWA: 492 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 250 ppm<br>STEL: 600 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 150 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>        |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>cute*  | TWA: 3 ppm<br>TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.2 ppm<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Ada* | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>O*      |

|   |   |  |  |   |   |
|---|---|--|--|---|---|
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2               | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethanol<br>64-17-5                          | STEL: 1000 ppm  | -  | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>Nome químico</b>                         | <b>Luxemburgo</b>   | <b>Malta</b>   | <b>Países Baixos</b>   | <b>Noruega</b>  | <b>Polónia</b>  |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2                 | STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>Peau*    | STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>skin*<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 20.4 ppm<br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 10 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 75 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | STEL: 200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                                      |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | -   | -  | -  | TWA: 100 ppm<br>TWA: 245 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 900 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                                    |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                  | STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>Peau*     | STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>skin*<br>TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>H*       | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup><br>H*    | STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>skóra*                                     |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2               | -   | -  | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethanol<br>64-17-5                          | -   | -  | TWA: 137 ppm<br>TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Nome químico</b>                         | <b>Portugal</b>   | <b>Roménia</b>   | <b>Eslováquia</b>  | <b>Eslovénia</b>  | <b>Espanha</b>  |
| Petroleum gases,<br>liquefied<br>68476-85-7 | TWA: 1000 ppm   | -  | -  | -   | TWA: 1000 ppm   |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2                 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>P*    | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 246 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>K* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 98 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 245 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica* |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                      | TWA: 200 ppm<br>STEL: 400 ppm   | TWA: 81 ppm<br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 203 ppm<br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>                      | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>             |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Cutânea*  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>P*     | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>K*<br>Ceiling: 7.6 mg/m <sup>3</sup>                   | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>K*  | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*  |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2               | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>   | -   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethanol<br>64-17-5                          | STEL: 1000 ppm  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>                      | TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>Nome químico</b>                         | <b>Suécia</b>   |  | <b>Suíça</b>   |   | <b>Reino Unido</b>  |
| Petroleum gases, liquefied<br>68476-85-7    | -   |  | -  |   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1750 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1250 ppm<br>STEL: 2180 mg/m <sup>3</sup>          |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2                 | Bindande KGV: 50 ppm<br>Bindande KGV: 246 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 10 ppm<br>TWA: 49 mg/m <sup>3</sup>   |   | TWA: 25 ppm<br>TWA: 123 mg/m <sup>3</sup>   |



|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | NGV: 10 ppm<br>NGV: 50 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | STEL: 20 ppm<br>STEL: 98 mg/m <sup>3</sup><br>H*  | STEL: 50 ppm<br>STEL: 246 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes, cyclics,<br><2% aromatics<br>64742-47-8 | -   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 350 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 700 mg/m <sup>3</sup> | -  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | Vägledande KGV: 250 ppm<br>Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 150 ppm<br>NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 200 ppm<br>TWA: 500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 400 ppm<br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>                           | TWA: 400 ppm<br>TWA: 999 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | Bindande KGV: 3 ppm<br>Bindande KGV: 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 1 ppm<br>NGV: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*      | S+<br>TWA: 2 ppm<br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 ppm<br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                             | TWA: 1 ppm<br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 ppm<br>STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*  |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 1 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ethanol<br>64-17-5   | Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>NGV: 500 ppm<br>NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>                          | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup> |

**Limites Biológicos de Exposição Profissional**

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

| Nome químico                | União Europeia | Áustria   | Bulgária | Croácia   | República Checa   |
|-----------------------------|----------------|-----------|----------|---|---|
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2 | -              | -         | -        | -   | 200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek)<br>0.17 mmol/mmol Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek)  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | -              | -         | -        | 50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift  | -   |
| Nome químico                | Dinamarca      | Finlândia | França   | Alemanha DFG  | Alemanha TRGS   |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2 | -              | -         | -        | 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)<br>150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift)<br>150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term | 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)<br>150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) |

|                             |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|
|                             |  |  |  | exposures: at the end of the shift after several shifts) urine<br>150 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine  |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | -  | -  | -  | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine<br>25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood | 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (urine - Acetone end of shift) |
| <b>Nome químico</b>         | <b>Hungria</b>   | <b>Irlanda</b>   | <b>Itália MDLPS</b>  |  | <b>Itália AIDII</b>  |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2 | -  | 200 mg/g Creatinine (urine - end of shift)                                     | -  |  | 200 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (with hydrolysis)) - end of shift       |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | -  | 40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek)                      | -  |  | 40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek                            |
| <b>Nome químico</b>         | <b>Letónia</b>   | <b>Luxemburgo</b>  | <b>Roménia</b>   |  | <b>Eslováquia</b>  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | -  | -  | 50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift   |  | -  |
| <b>Nome químico</b>         | <b>Eslovénia</b>   | <b>Espanha</b>   | <b>Suíça</b>   | <b>Reino Unido</b>   |  |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2 | 150 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays | 200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (with hydrolysis) end of shift) | 150 mg/g creatinine (urine - 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))  | 240 mmol/mol creatinine - urine (Butoxyacetic acid) - post shift   |  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | 25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift<br>25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift   | 40 mg/L (urine - Acetone end of workweek)                                      | 25 mg/L (urine - Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (urine - Acetone end of shift)<br>25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift)<br>0.4 mmol/L (whole blood - Acetone end of shift) | -  |  |

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

| Nome químico                             | Oral | Cutânea   | Inalação  |
|--|------|---|---|
| Petroleum gases, liquefied<br>68476-85-7 | -    | 23.4 mg/kg bw/day [4] [6]                           | -   |
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2              | -    | 125 mg/kg bw/day [4] [6]<br>89 mg/kg bw/day [4] [7] | 98 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1091 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>246 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                   | -    | 888 mg/kg bw/day [4] [6]                            | 500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| 2-Aminoethanol                           | -    | 3 mg/kg bw/day [4] [6]                              | 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |

| Nome químico   | Oral | Cutânea                   | Inalação  |
|--|------|---------------------------|---|
| 141-43-5   |      |                           | 0.51 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                  |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts<br>68411-30-3 | -    | 119 mg/kg bw/day [4] [6]  | 7.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                   |
| Alcohol C9-11, ethoxylated<br>68439-46-3                               | -    | 2080 mg/kg bw/day [4] [6] | 294 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                   |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides<br>68424-85-1            | -    | 5.7 mg/kg bw/day [4] [6]  | 3.96 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]                                  |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | -    | -                         | 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                     |
| Ethanol<br>64-17-5   | -    | 343 mg/kg bw/day [4] [6]  | 950 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1900 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

| Nome químico   | Oral  | Cutânea  | Inalação   |
|--|---|--|--|
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | 6.3 mg/kg bw/day [4] [6]<br>26.7 mg/kg bw/day [4] [7] | 89 mg/kg bw/day [4] [6]<br>89 mg/kg bw/day [4] [7] | 59 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>426 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>147 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>64742-47-8 | 18.75 mg/kg bw/day [4] [6]                            | -  | -  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | 26 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -  | 89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | 1.5 mg/kg bw/day [4] [6]                              | -  | 0.18 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>0.28 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                               |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts<br>68411-30-3             | 0.425 mg/kg bw/day [4] [6]                            | -  | 1.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]  |
| Alcohol C9-11, ethoxylated<br>68439-46-3   | 25 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -  | 87 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides<br>68424-85-1                        | 3.4 mg/kg bw/day [4] [6]                              | -  | 1.64 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2  | -   | -  | 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]  |
| Ethanol<br>64-17-5   | 87 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -  | 114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>950 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                 |

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

| Nome químico   | Água doce  | Freshwater (intermittent release) | Água do mar | Marine water (intermittent release) | Ar |
|--|------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------------|----|
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2                              | 8.8 mg/L   | 26.4 mg/L                         | 0.88 mg/L   | -                                   | -  |
| Propan-2-ol<br>67-63-0                                   | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L                        | 140.9 mg/L  | -                                   | -  |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5                               | 0.07 mg/L  | 0.028 mg/L                        | 0.007 mg/L  | -                                   | -  |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts | 0.268 mg/L | 0.0167 mg/L                       | 0.0268 mg/L | -                                   | -  |

| Nome químico  | Água doce    | Freshwater<br>(intermittent release) | Água do mar  | Marine water<br>(intermittent release) | Ar |
|---|--------------|--------------------------------------|--------------|--|----|
| 68411-30-3  |              |                                      |              |  |    |
| Alcohol C9-11, ethoxylated<br>68439-46-3                    | 0.10379 mg/L | 0.014 mg/L                           | 0.10379 mg/L | -                                      | -  |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides<br>68424-85-1 | 0.0009 mg/L  | 0.00016 mg/L                         | 0.00096 mg/L | -                                      | -  |

| Nome químico   | Sedimento de água doce  | Sedimento marinho        | Sewage treatment | Solo               | Cadeia alimentar |
|--|-------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|------------------|
| 2-Butoxyethanol<br>111-76-2  | 34.6 mg/kg sediment dw  | 3.46 mg/kg sediment dw   | 463 mg/L         | 2.33 mg/kg soil dw | 0.02 g/kg food   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0   | 552 mg/kg sediment dw   | 552 mg/kg sediment dw    | 2251 mg/L        | 28 mg/kg soil dw   | 160 mg/kg food   |
| 2-Aminoethanol<br>141-43-5   | 0.357 mg/kg sediment dw | 0.0357 mg/kg sediment dw | 100 mg/L         | 1.29 mg/kg soil dw | -                |
| Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts<br>68411-30-3 | 8.1 mg/kg sediment dw   | 6.8 mg/kg sediment dw    | 3.43 mg/L        | 35 mg/kg soil dw   | -                |
| Alcohol C9-11, ethoxylated<br>68439-46-3                               | 13.7 mg/kg sediment dw  | 13.7 mg/kg sediment dw   | 1.4 mg/L         | 1 mg/kg soil dw    | -                |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides<br>68424-85-1            | 12.27 mg/kg sediment dw | 13.09 mg/kg sediment dw  | 0.4 mg/L         | 7 mg/kg soil dw    | -                |

## 8.2. Controlo da exposição

### Controlos técnicos

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

### Equipamento de proteção individual

#### Proteção ocular/facial

Se for provável a ocorrência de salpicos, usar óculos de segurança com proteção lateral.

#### Proteção das mãos

Usar luvas adequadas. Luvas impermeáveis.

#### Proteção da pele e do corpo

Usar vestuário de proteção adequado. Vestuário de manga comprida.

#### Proteção respiratória

Em condições de utilização normais, não é necessário equipamento de proteção. Se os limites de exposição forem excedidos ou caso se sinta irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

#### Considerações gerais em matéria de higiene

Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

#### Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

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

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Estado físico   | Aerossol                         |
| Aspetto         | Aerossol Líquido                 |
| Cor             | branco                           |
| Odor            | Característica.                  |
| Limiar olfativo | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u>                                     | <u>Valores</u>                   | <u>Observações • Método</u>     |
|--|----------------------------------|---------------------------------|
| Ponto de fusão / ponto de congelamento                 | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição      | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Inflamabilidade  | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Limite de Inflamabilidade na Atmosfera                 |                                  | Nenhum conhecido                |
| Limite superior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis            |                                 |
| Limite inferior de inflamabilidade ou de explosividade | Sem dados disponíveis            |                                 |
| Ponto de inflamação                                    | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Temperatura de autoignição                             | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Temperatura de decomposição                            |                                  | Nenhum conhecido                |
| pH   | Sem dados disponíveis            | pH (concentrated solution): 7-8 |
| pH (como solução aquosa)                               | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Viscosidade cinemática                                 | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Viscosidade dinâmica                                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Solubilidade em água                                   | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Solubilidade(s)  | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Coefficiente de partição                               | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Pressão de vapor                                       | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Densidade relativa                                     | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Densidade aparente                                     | Sem dados disponíveis            |                                 |
| Densidade do Líquido                                   | Sem dados disponíveis            |                                 |
| Densidade de vapor relativa                            | Sem dados disponíveis            | Nenhum conhecido                |
| Características das partículas                         |                                  |                                 |
| Dimensão das Partículas                                | Não existe informação disponível |                                 |
| Distribuição Granulométrica                            | Não existe informação disponível |                                 |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1 Informações relativas às classes de risco físico

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Propriedades explosivas         | Não considerado explosivo                                |
| <b>Propriedades comburentes</b> | Não cumpre os critérios de classificação como comburente |

### 9.2.2 Outras características de segurança

Não existe informação disponível

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### 10.1. Reatividade

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Reatividade | Não existe informação disponível. |
|-------------|-----------------------------------|

### 10.2. Estabilidade química

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Estabilidade | Estável em condições normais. |
|--------------|-------------------------------|

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Dados de explosividade            |         |
| Sensibilidade ao impacto mecânico | Nenhum. |

**Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas** Nenhum.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

**Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma em condições de processamento normal.

### 10.4. Condições a evitar

**Condições a evitar** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

### 10.5. Materiais incompatíveis

**Materiais incompatíveis** Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

**Produtos de decomposição perigosos** Nenhum conhecido com base na informação fornecida.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### 11.1. Informações sobre classes de perigo, conforme definidas no Regulamento (CE) 1272/2008

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

#### Informações sobre o Produto

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Inalação</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar irritação das vias respiratórias.  |
| <b>Contacto com os olhos</b> | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor. |
| <b>Contacto com a pele</b>   | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação cutânea. (com base nos componentes).   |
| <b>Ingestão</b>              | Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.                      |

#### Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

**Sintomas** Vermelhidão. Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos.

#### Toxicidade aguda

#### Medidas numéricas de toxicidade

Não existe informação disponível

#### Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>ATEmix (oral)</b>                    | 17,691.50 mg/kg    |
| <b>ATEmix (cutânea)</b>                 | 14,671.20 mg/kg    |
| <b>ATEmix (inalação-gases)</b>          | 166,168.80 ppm     |
| <b>ATEmix (inalação-vapores)</b>        | 406.20 mg/l        |
| <b>ATEmix (inalação-poeiras/névoas)</b> | 55.3895919264 mg/l |

| Nome químico | DL50 oral | DL50 cutânea | CL50 Inalação |
|--------------|-----------|--------------|---------------|
|--------------|-----------|--------------|---------------|

|  |                      |                         |  |
|--|----------------------|-------------------------|--|
| 2-Butoxyethanol  | = 470 mg/kg ( Rat )  | = 435 mg/kg ( Rabbit )  | = 450 ppm ( Rat ) 4 h<br>= 486 ppm ( Rat ) 4 h       |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes, cyclics,<br><2% aromatics | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h                               |
| Propan-2-ol  | = 1870 mg/kg ( Rat ) | = 4059 mg/kg ( Rabbit ) | > 10000 ppm ( Rat ) 6 h                              |
| 2-Aminoethanol   | = 1720 mg/kg ( Rat ) | = 1000 mg/kg ( Rabbit ) | > 1.3 mg/L ( Rat ) 6 h                               |
| Sodium hydroxide   | = 325 mg/kg ( Rat )  | = 1350 mg/kg ( Rabbit ) | -  |
| Ethanol  | = 7060 mg/kg ( Rat ) | -                       | = 116.9 mg/L ( Rat ) 4 h<br>= 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h |

### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

**Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT - exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**STOT - exposição repetida** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

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

#### 11.2.2. Outras informações

**Outros efeitos adversos** Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação Ecológica

### 12.1. Toxicidade

**Ecotoxicidade** Nocivo para os organismos aquáticos.

| Nome químico   | Algas/plantas aquáticas  | Peixe   | Toxicidade para os microrganismos | Crustáceos   |
|--|--|---|-----------------------------------|--|
| 2-Butoxyethanol  | -  | LC50: =1490mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =2950mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )  | -                                 | EC50: >1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )   |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | -  | LC50: =45mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =2.2mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =2.4mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )  | -                                 | -  |
| Propan-2-ol  | EC50: >1000mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>EC50: >1000mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: =9640mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =11130mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: >1400000µg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )  | -                                 | EC50: =13299mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )  |
| 2-Aminoethanol   | EC50: =15mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )   | LC50: =227mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =3684mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )<br>LC50: 300 - 1000mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 114 - 196mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: >200mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                                 | EC50: =65mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )   |
| Sodium hydroxide   | -  | LC50: =45.4mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )  | -                                 | -  |
| Ethanol  | -  | LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                                 | LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: =2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

**Persistência e degradabilidade** Não existe informação disponível.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Não existem dados sobre este produto.



| Nome químico               | Coefficiente de partição |
|----------------------------|--------------------------|
| Petroleum gases, liquefied | 2.8                      |
| 2-Butoxyethanol            | 0.81                     |
| Propan-2-ol                | 0.05                     |
| 2-Aminoethanol             | -2.3                     |
| Ethanol                    | -0.35                    |

**12.4. Mobilidade no solo**

**Mobilidade no solo** Não existe informação disponível.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Avaliação PBT e mPmB** O produto não contém nenhuma substância(s) classificada(s) como PBT ou vPvB acima do limite de declaração.

| Nome químico   | Avaliação PBT e mPmB        |
|--|-----------------------------|
| Petroleum gases, liquefied   | A substância não é PBT/mPmB |
| 2-Butoxyethanol  | A substância não é PBT/mPmB |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | A substância não é PBT/mPmB |
| Propan-2-ol  | A substância não é PBT/mPmB |
| 2-Aminoethanol   | A substância não é PBT/mPmB |
| Sodium hydroxide   | A substância não é PBT/mPmB |
| Ethanol  | A substância não é PBT/mPmB |

**12.6. Propriedades desreguladoras endócrinas**

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

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Resíduos de excedentes/produtos não utilizados** Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

**Embalagem contaminada** Não reutilizar recipientes vazios.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****IATA**

**14.1 Número ONU ou número de identificação** UN1950

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3 Classes de perigo para efeitos 2.1 de transporte**

**14.4 Grupo de embalagem** None

- 14.5 Perigos para o ambiente Não  
 14.6 Precauções especiais para o utilizador  
 Disposições Especiais Nenhum

**IMDG**

- 14.1 Número ONU ou número de identificação UN1950  
 14.2 Designação oficial de transporte da ONU AEROSOLS, FLAMMABLE  
 14.3 Classes de perigo para efeitos 2.1 de transporte  
 14.4 Grupo de embalagem None  
 14.5 Perigos para o ambiente Não  
 14.6 Precauções especiais para o utilizador  
 Disposições Especiais Nenhum  
 EmS-No. F-D, S-U  
 14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não existe informação disponível

**RID**

- 14.1 Número ONU ou número de identificação UN1950  
 14.2 Designação oficial de transporte da ONU AEROSOLS, FLAMMABLE  
 14.3 Classes de perigo para efeitos 2.1 de transporte  
 14.4 Grupo de embalagem None  
 14.5 Perigos para o ambiente Não  
 14.6 Precauções especiais para o utilizador  
 Disposições Especiais Nenhum

**ADR**

- 14.1 Número ONU ou número de identificação UN1950  
 14.2 Designação oficial de transporte da ONU AEROSOLS, FLAMMABLE  
 14.3 Classes de perigo para efeitos 2.1 de transporte  
 14.4 Grupo de embalagem None  
 14.5 Perigos para o ambiente Não  
 14.6 Precauções especiais para o utilizador  
 Disposições Especiais Nenhum  
 Código de restrição em túneis (D)

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

| Nome químico  | Número RG francês |
|---|-------------------|
| 2-Butoxyethanol - 111-76-2  | RG 84             |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - 64742-47-8 | RG 84             |
| Propan-2-ol - 67-63-0   | RG 84             |
| 2-Aminoethanol - 141-43-5   | RG 49, RG 49bis   |
| Ethanol - 64-17-5   | RG 84             |

Classe de perigo para a água ligeiramente perigoso para a água (WGK 1)

(WGK)

| Nome químico | Países Baixos - Lista de agentes cancerígenos | Países Baixos - Lista de Mutagênicos | Países Baixos - Lista de Toxinas reprodutivas  |
|--------------|---|--------------------------------------|--|
| Ethanol      | Present                                       | -                                    | Fertility Category 1A<br>Development Category 1A<br>Can be harmful via breastfeeding |

**União Europeia**

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

**Autorizações e/ou restrições de utilização:**

Este produto não contém substâncias sujeitas a autorização (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

| Nome químico                            | Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH                          | Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH |
|---|--|---|
| Petroleum gases, liquefied - 68476-85-7 | Use restricted. See item 28.<br>Use restricted. See item 29.<br>Use restricted. See item 75. | -   |
| 2-Butoxyethanol - 111-76-2              | Use restricted. See item 75.   | -   |
| Propan-2-ol - 67-63-0                   | Use restricted. See item 75.   | -   |
| 2-Aminoethanol - 141-43-5               | Use restricted. See item 75.   | -   |
| Sodium hydroxide - 1310-73-2            | Use restricted. See item 75.   | -   |

**Poluentes Orgânicos Persistentes**

Não aplicável

| Nome químico                            | Requisitos de nível inferior (toneladas) | Requisitos de nível superior (toneladas) |
|---|--|--|
| Petroleum gases, liquefied - 68476-85-7 | 50                                       | 200                                      |

**Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)**

Não aplicável

| Nome químico          | Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)  |
|-----------------------|---|
| Propan-2-ol - 67-63-0 | Tipo de produtos 2: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais Tipo de produtos 4: Superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais Tipo de produtos 1: Higiene humana |
| Ethanol - 64-17-5     | Tipo de produtos 1: Higiene humana Tipo de produtos 2: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais Tipo de produtos 4: Superfícies em contacto com os géneros alimentícios e alimentos para animais |

**Inventários Internacionais**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>TSCA</b>          | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>ENCS</b>          | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>IECS</b>          | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>KECL</b>          | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>PICCS</b>         | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>AIIC</b>          | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |
| <b>NZIoC</b>         | Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários |

**Legenda:**

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas

**ENCS** - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**AIIC** - Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais

**NZIoC** - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

**15.2. Avaliação da segurança química**

**Relatório de Segurança Química** Não existe informação disponível

**SECÇÃO 16: Outras informações****Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança****Texto integral das advertências H referidas na secção 3**

H220 - Gás extremamente inflamável

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

H302 - Nocivo por ingestão

H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

H312 - Nocivo em contacto com a pele

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H315 - Provoca irritação cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo por inalação

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens

**Legenda**

SVHC: Substâncias candidatas a autorização que suscitam uma elevada preocupação:

**Legenda Section 8: Exposure controls/personal protection**

|                                |  |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|
| TWA (média ponderada no tempo) | TWA (média ponderada em função do tempo) | STEL (limite de exposição de curta duração) | STEL (Limite de Exposição de Curta Duração) |
| Máximo                         | Valor limite máximo                      | Sk*   | Designação cutânea                          |
| +                              | Sensibilizantes                          |   |   |

|  |                   |
|--|-------------------|
| Procedimento de classificação                                      |                   |
| Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] | Método Utilizado  |
| Toxicidade aguda por via oral                                      | Método de cálculo |

|  |                   |
|--|-------------------|
| Toxicidade aguda por via cutânea                     | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - gases          | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - vapor          | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas | Método de cálculo |
| Corrosão/irritação cutânea                           | Método de cálculo |
| Lesões oculares graves/irritação ocular              | Método de cálculo |
| Sensibilização respiratória                          | Método de cálculo |
| Sensibilização cutânea                               | Método de cálculo |
| Mutagenicidade                                       | Método de cálculo |
| Carcinogenicidade                                    | Método de cálculo |
| Toxicidade reprodutiva                               | Método de cálculo |
| STOT - exposição única                               | Método de cálculo |
| STOT - exposição repetida                            | Método de cálculo |
| Toxicidade aguda em ambiente aquático                | Método de cálculo |
| Toxicidade crónica para o ambiente aquático          | Método de cálculo |
| Perigo de aspiração                                  | Método de cálculo |
| Ozono  | Método de cálculo |

#### Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR, ou Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Base de dados ChemView  
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)  
 Comitê de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Environmental Protection Agency [Agência Norte-Americana de Proteção do Ambiente])  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas  
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)  
 Base de dados de substâncias perigosas  
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnologia e Avaliação (NITE)  
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)  
 Biblioteca Nacional de ChemID Plus de medicamentos (NLM CIP)  
 Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)  
 Programa Toxicológico Nacional dos EUA (NTP)  
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Publicações sobre Ambiente, Saúde e Segurança  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE), Programa para os Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume  
 Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (OCDE) Conjunto de Dados de Informações de Rastreio  
 Organização Mundial de Saúde

Data da revisão

12/12/2023

#### Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

##### Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**