

## Ficha de Segurança

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 31, Anexo II, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

### SKIL DRY

Data da primeira edição: 26/06/2024

Ficha de Segurança de 26/06/2024

revisão 1

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: SKIL DRY

Código comercial: 001032007

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

Uso recomendado: Tintas/materiais de revestimento – Protetores e funcionais

Usos desaconselhados: Utilizações diferentes dos usos aconselhados

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

Fornecedor: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos (CIAV): (+351) 800 250 250

funciona ao longo das 24 horas do dia, 7 dias por semana

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

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

DECL10 Este produto contendo dióxido de titânio não é classificado como cancerígeno por inalação porque não cumpre os critérios estabelecidos na Nota 10 do Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008.

Nota 10: A classificação como cancerígeno por inalação aplica-se unicamente a misturas em pó contendo 1 % ou mais de dióxido de titânio sob a forma de partículas, ou incorporado em partículas, com diâmetro aerodinâmico  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Advertências de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em conformidade com os regulamentos.

#### Disposições especiais:

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH208 Contém mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Contém:

2-octil-2H-isotiazol-3-ona

#### Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)

Tintas mate para paredes e tectos interiores (brilho <25@60°)

Teor máximo na UE para este produto (subcat. A/a): 30 g/l

Este produto contém no máx. 0.55 g/l COV.

**Disposições especiais de acordo com o Anexo XVII do REACH e sucessivas alterações:**

Nenhum

**2.3. Outros perigos**

Nenhuma substância PBT, mPmB ou desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

Outros riscos: Contém produto biocida: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; Pyrithione zinc; IPBC; O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações. Deve-se evitar o possível contacto com a pele. É necessário o uso de luvas protectoras e vestuário de trabalho. Deve-se evitar libertar o produto para o ambiente. A água de lavagens das ferramentas de trabalho não deve ser espalhada no solo ou em águas superficiais

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

**3.1. Substâncias**

N.A.

**3.2. Misturas**

Identificação do preparado: SKIL DRY

**Componentes perigosos, em conformidade com o Regulamento CLP e relativa classificação:**

| Quantidade      | Nome  | Num. de Ident.                                       | Classificação  | Número de registo |
|-----------------|---|--|--|-------------------|
| $\geq 5 < 10\%$ | Titanium dioxide  | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5<br>Index:022-006-00-2 | Carc. 2, H351  |                   |
| $< 0.05\%$      | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona  | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6  | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 2, H330  | 01-2120761540-60  |
|                 |   |  | Limites de concentração específicos (SCL):<br>C $\geq 0.05\%$ : Skin Sens. 1 H317  |                   |
|                 |   |  | Estimativa de Toxicidade Aguda:<br>ATE - Oral: 450mg/kg pc<br>ATE - Inalação (Poeiras/névoa): 0.21mg/l   |                   |
| $< 0.01\%$      | 2-octil-2H-isotiazol-3-ona  | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100                                   |                   |
|                 |   |  | Limites de concentração específicos (SCL):<br>C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317   |                   |
|                 |   |  | Estimativa de Toxicidade Aguda:<br>ATE - Oral: 125mg/kg pc<br>ATE - Cutânea: 311mg/kg pc   |                   |
| $< 0.0015\%$    | mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071  |                   |
|                 |   |  | Limites de concentração específicos (SCL):<br>C $\geq 0.6\%$ : Skin Corr. 1C H314<br>0.06% $\leq$ C $< 0.6\%$ : Skin Irrit. 2 H315<br>C $\geq 0.6\%$ : Eye Dam. 1 H318<br>0.06% $\leq$ C $< 0.6\%$ : Eye Irrit. 2 H319<br>C $\geq 0.0015\%$ : Skin Sens. 1A H317 |                   |

---

## **SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

### **4.1. Descrição das medidas de emergência**

Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de ingestão:

Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FISPQ e a etiqueta de perigo.

Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

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

N.A.

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

N.A.

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção idóneos:

Água.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Nenhum em particular.

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

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

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

Empregar aparelhagens de respiração adequadas.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

## **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:**

Usar os dispositivos de protecção individual.

Colocar as pessoas em local seguro.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

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

Usar os dispositivos de protecção individual.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

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

Material idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia

Lavar com água em abundância.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Ver também os parágrafos 8 e 13

---

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

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

### **Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho:**

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

Matérias incompatíveis:

Nenhuma em particular.

Indicação para os ambientes:

Ambientes adequadamente arejados.

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

Recomendações

Nenhum uso especial

Soluções específicas para o sector industrial

Nenhum uso especial

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista dos componentes com valor OEL

|                                       | <b>Tipo OEL</b> | <b>país</b>  | <b>Limite de Exposição Ocupacional</b>  |
|---------------------------------------|-----------------|--|---|
| carbonato de calcio<br>CAS: 1317-65-3 | Nacional        | BULGARIA   | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                       |
|                                       | Nacional        | ESTONIA  | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105     |
|                                       | Nacional        | ESTONIA  | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105      |
|                                       | Nacional        | GREECE   | Longo prazo 10 mg/m3<br>εισπν<br>Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                              |
|                                       | Nacional        | GREECE   | Longo prazo 5 mg/m3<br>αναπν<br>Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                               |
|                                       | Nacional        | GREECE   | Longo prazo 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                             |
|                                       | Nacional        | GREECE   | Longo prazo 5 mg/m3<br>αναπν.<br>Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                              |
|                                       | Nacional        | HUNGARY  | Longo prazo 10 mg/m3<br>N<br>Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                        |
|                                       | WEL-EH40        | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
|                                       | WEL-EH40        | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 4 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
|                                       | WEL-EH40        | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
|                                       | WEL-EH40        | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 4 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
|                                       | WEL-EH40        | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

|          |  |   |
|----------|--|---|
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 4 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| Nacional | BELGIUM  | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
| Nacional | IRELAND  | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: 2021 Code of Practice   |
| Nacional | IRELAND  | Longo prazo 4 mg/m3<br>Origem: 2021 Code of Practice  |
| ACGIH    |  | Longo prazo 2.5 mg/m3 (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis   |
| Nacional | AUSTRALIA  | Longo prazo 10 mg/m3 (8h)   |
| Nacional | GERMANY  | Longo prazo 0.3 mg/m3; Curto prazo 2.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;<br>Origem: TRGS900 |
| Nacional | BELGIUM  | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
| Nacional | CROATIA  | Longo prazo 10 mg/m3<br>U<br>Origem: NN 1/2021  |
| Nacional | CROATIA  | Longo prazo 4 mg/m3<br>R<br>Origem: NN 1/2021   |
| Nacional | IRELAND  | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: 2021 Code of Practice   |
| Nacional | IRELAND  | Longo prazo 4 mg/m3<br>Origem: 2021 Code of Practice  |
| Nacional | ROMANIA  | Longo prazo 10 mg/m3; Curto prazo 15 mg/m3<br>Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021  |
| Nacional | SPAIN  | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: LEP 2022  |
| Nacional | AUSTRIA  | Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Origem: BGBl. II Nr. 156/2021   |
| Nacional | BULGARIA   | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.   |
| Nacional | DENMARK  | Longo prazo 6 mg/m3<br>K<br>Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| Nacional | ESTONIA  | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  |
| Nacional | FRANCE   | Longo prazo 10 mg/m3<br>Cancérogène de catégorie 2<br>Origem: INRS outil65  |
| Nacional | GREECE   | Longo prazo 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
| Nacional | GREECE   | Longo prazo 5 mg/m3<br>αvapn.<br>Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
| Nacional | LATVIA   | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: KN325P1   |
| Nacional | LITHUANIA  | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389  |

|                                      |          |  |  |
|--------------------------------------|----------|--|--|
|                                      | Nacional | NORWAY   | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: FOR-2021-06-28-2248   |
|                                      | Nacional | POLAND   | Longo prazo 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286   |
|                                      | Nacional | SLOVAKIA   | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006  |
|                                      | Nacional | SWEDEN   | Longo prazo 5 mg/m3<br>3<br>Origem: AFS 2021:3   |
|                                      | SUVA     | SWITZERLAND  | Longo prazo 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites                          |
|                                      | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                      |
| Perlite, Expanded<br>CAS: 93763-70-3 | Nacional | AUSTRALIA  | Longo prazo 10 mg/m3 (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.              |
|                                      | Nacional | AUSTRIA  | Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3<br>Long term and short term: inhalable aerosol<br>Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
|                                      | Nacional | LATVIA   | Longo prazo 4 mg/m3<br>Origem: KN325P1   |
|                                      | Nacional | BELGIUM  | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                               |
| CAS: 14807-96-6                      | ACGIH    |  | Longo prazo 2 mg/m3 (8h)<br>Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func                                 |
|                                      | Nacional | AUSTRALIA  | Longo prazo 2.5 mg/m3 (8h)   |
|                                      | Nacional | HUNGARY  | Longo prazo 2 mg/m3<br>Respirable aerosol<br>Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM  |
|                                      | Nacional | LATVIA   | Longo prazo 4 mg/m3<br>Origem: KN325P1   |
|                                      | Nacional | BELGIUM  | Longo prazo 2 mg/m3<br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                |
|                                      | Nacional | CROATIA  | Longo prazo 1 mg/m3<br>R<br>Origem: NN 1/2021  |
|                                      | Nacional | IRELAND  | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: 2021 Code of Practice  |
|                                      | Nacional | IRELAND  | Longo prazo 0.8 mg/m3<br>Origem: 2021 Code of Practice   |
|                                      | Nacional | ROMANIA  | Longo prazo 2 mg/m3<br>fracțiune respirabilă<br>Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                             |
|                                      | Nacional | SPAIN  | Longo prazo 2 mg/m3<br>d, e<br>Origem: LEP 2022  |
|                                      | Nacional | AUSTRIA  | Longo prazo 2 mg/m3<br>MAK, A<br>Origem: BGBl. II Nr. 156/2021   |
|                                      | Nacional | DENMARK  | 0, 3 fiber/cm3, K<br>Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
|                                      | Nacional | FINLAND  | 8h: 0.5 kuitua/cm3<br>Origem: HTP-ARVOT 2020   |

|                                     |          |   |  |
|-------------------------------------|----------|---|--|
|                                     | Nacional | FINLAND   | Longo prazo 2 mg/m3<br>hengittyvä pöly<br>Origem: HTP-ARVOT 2020                                     |
|                                     | Nacional | FINLAND   | Longo prazo 1 mg/m3<br>alveolijae<br>Origem: HTP-ARVOT 2020  |
|                                     | Nacional | GREECE  | Longo prazo 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999  |
|                                     | Nacional | GREECE  | Longo prazo 2 mg/m3<br>αvapn.<br>Origem: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999   |
|                                     | Nacional | NETHERLAND<br>S   | Longo prazo 0.25 mg/m3<br>Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                            |
|                                     | Nacional | POLAND  | Longo prazo 4 mg/m3<br>4)<br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286  |
|                                     | Nacional | POLAND  | Longo prazo 1 mg/m3<br>6), 18)<br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286                                       |
|                                     | Nacional | SWEDEN  | Longo prazo 2 mg/m3<br>3<br>Origem: AFS 2021:3   |
|                                     | Nacional | SWEDEN  | Longo prazo 1 mg/m3<br>3<br>Origem: AFS 2021:3   |
|                                     | SUVA     | SWITZERLAN<br>D   | Longo prazo 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites |
|                                     | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Longo prazo 1 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)             |
| carbonato de sódio<br>CAS: 497-19-8 | ITA      | CZECHIA   | Longo prazo 5 mg/m3 (8h); Curto prazo 10 mg/m3 (15min)   |
|                                     | Nacional | ROMANIA   | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 3 mg/m3<br>Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021       |
| Barium sulfat<br>CAS: 7727-43-7     | Nacional | AUSTRALIA   | Longo prazo 10 mg/m3 (8h)  |
|                                     | ACGIH    |   | Longo prazo 5 mg/m3 (8h)<br>I, E - Pneumoconiosis  |
|                                     | Nacional | BELGIUM   | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1      |
|                                     | Nacional | CROATIA   | Longo prazo 10 mg/m3<br>U<br>Origem: NN 1/2021   |
|                                     | Nacional | CROATIA   | Longo prazo 4 mg/m3<br>R<br>Origem: NN 1/2021  |
|                                     | Nacional | IRELAND   | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: 2021 Code of Practice   |
|                                     | Nacional | SPAIN   | Longo prazo 10 mg/m3<br>e<br>Origem: LEP 2022  |
|                                     | Nacional | BULGARIA  | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                  |
|                                     | Nacional | SLOVAKIA  | Longo prazo 4 mg/m3  |

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
|                                  |  | 10)<br>Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006   |
| Nacional                         | SLOVAKIA   | Longo prazo 1.5 mg/m3<br>11)<br>Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                    |
| SUVA                             | SWITZERLAND  | Longo prazo 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites       |
| WEL-EH40                         | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)       |
| WEL-EH40                         | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 4 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)        |
| Óxido de zinco<br>CAS: 1314-13-2 | ACGIH  | Longo prazo 2 mg/m3 (8h); Curto prazo 10 mg/m3<br>R - Metal fume fever                          |
| Nacional                         | AUSTRIA  | Longo prazo 5 mg/m3<br>MAK, A<br>Origem: BGBl. II Nr. 156/2021                                  |
| Nacional                         | BULGARIA   | Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3<br>Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.        |
| Nacional                         | CZECHIA  | Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo Teto - 5 mg/m3<br>Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb        |
| Nacional                         | DENMARK  | Longo prazo 4 mg/m3<br>Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
| Nacional                         | ESTONIA  | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105            |
| Nacional                         | FINLAND  | Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3<br>Origem: HTP-ARVOT 2020                             |
| Nacional                         | FRANCE   | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: INRS outil65   |
| Nacional                         | FRANCE   | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: INRS outil65  |
| Nacional                         | GREECE   | Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3<br>Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                        |
| Nacional                         | HUNGARY  | Longo prazo 5 mg/m3<br>i, N<br>Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                            |
| Nacional                         | HUNGARY  | Longo prazo 5 mg/m3<br>i, R<br>Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                            |
| Nacional                         | LATVIA   | Longo prazo 0.5 mg/m3<br>Origem: KN325P1  |
| Nacional                         | LITHUANIA  | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                            |
| Nacional                         | NORWAY   | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: FOR-2021-06-28-2248  |
| Nacional                         | POLAND   | Longo prazo 5 mg/m3; Curto prazo 10 mg/m3<br>4)<br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286                 |
| Nacional                         | SLOVAKIA   | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 1 mg/m3<br>11)<br>Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |

|  |          |   |   |
|--|----------|---|---|
|  | Nacional | SWEDEN  | Longo prazo 5 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Origem: AFS 2021:3  |
|  | SUVA     | SWITZERLAN<br>D   | Longo prazo 3 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites        |
|  | Nacional | BELGIUM   | Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                |
|  | Nacional | CROATIA   | Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: R<br>Origem: NN 1/2021   |
|  | Nacional | IRELAND   | Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>OEL (8-hour reference period) : R<br>Origem: 2021 Code of Practice                                      |
|  | Nacional | ROMANIA   | Longo prazo 5 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Fumuri)<br>Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021  |
|  | Nacional | SPAIN   | Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>d<br>Origem: LEP 2022   |
| dióxido de silício, preparado quimicamente<br>CAS: 7631-86-9 | Nacional | AUSTRALIA   | Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup><br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica  |
|  | Nacional | BELGIUM   | Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
|  | Nacional | IRELAND   | Longo prazo 6 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable fraction<br>Origem: 2021 Code of Practice  |
|  | Nacional | IRELAND   | Longo prazo 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Origem: 2021 Code of Practice   |
|  | Nacional | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Longo prazo 6 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable aerosol<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits   |
|  | Nacional | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Longo prazo 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable aerosol<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits  |
|  | Nacional | GERMANY   | Longo prazo 4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, 2, Y, E<br>Origem: TRGS 900   |
|  | Nacional | SLOVENIA  | Longo prazo 4 mg/m <sup>3</sup><br>Y, (I)<br>Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021   |
|  | Nacional | AUSTRIA   | MAK<br>Origem: BGBl. II Nr. 156/2021  |
|  | Nacional | ESTONIA   | Longo prazo 2 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105   |
|  | Nacional | LATVIA  | Longo prazo 1 mg/m <sup>3</sup><br>Origem: KN325P1  |
|  | SUVA     | SWITZERLAN<br>D   | SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées /<br>MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites |
|  | SUVA     | SWITZERLAN<br>D   | Longo prazo 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose  |

|  |           |  |   |
|--|-----------|--|---|
| Kaolin<br>CAS: 1332-58-7   |           |  | Origem: suva.ch/valeurs-limites   |
|  | ACGIH     |  | Longo prazo 2 mg/m3 (8h)<br>E,R, A4 - Pneumoconiosis  |
|  | Nacional  | AUSTRALIA  | Longo prazo 10 mg/m3 (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.   |
|  | Nacional  | BELGIUM  | Longo prazo 2 mg/m3<br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1   |
|  | Nacional  | DENMARK  | Longo prazo 2 mg/m3<br>Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
|  | Nacional  | FINLAND  | Longo prazo 2 mg/m3<br>alveolijae<br>Origem: HTP-ARVOT 2020   |
|  | Nacional  | IRELAND  | Longo prazo 2 mg/m3<br>Origem: 2021 Code of Practice  |
|  | Nacional  | POLAND   | Longo prazo 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286  |
|  | SUVA      | SWITZERLAND  | Longo prazo 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Fibulm / Lungenfibrose<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites  |
|  | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND                       | Longo prazo 2 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| butilcarbamato de 3-iodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-iodoprop-2-in-1-ilo<br>CAS: 55406-53-6 | Nacional  | CROATIA  | Longo prazo 2 mg/m3<br>R<br>Origem: NN 1/2021   |
|  | SUVA      | SWITZERLAND  | Longo prazo 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Curto prazo 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm<br>S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites |
|  | Nacional  | GERMANY  | Longo prazo 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm<br>DFG, Y, Sh, 11, 2 (I)<br>Origem: TRGS 900  |
| Propylidyntrimethanol<br>CAS: 77-99-6  | Nacional  | SLOVENIA   | Longo prazo 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Curto prazo 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm<br>Y<br>Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021  |
|  | Nacional  | LITHUANIA  | Curto prazo Teto - 5 ppm<br>Ū<br>Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389  |
| Magnesium carbonate<br>CAS: 546-93-0   | Nacional  | SWEDEN   | Longo prazo 5 mg/m3<br>Origem: AFS 2021:3   |
|  | Nacional  | AUSTRALIA  | Longo prazo 10 mg/m3 (8h)<br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica  |
|  | Nacional  | BELGIUM  | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
|  | Nacional  | CROATIA  | Longo prazo 10 mg/m3<br>U<br>Origem: NN 1/2021  |
|  | Nacional  | CROATIA  | Longo prazo 4 mg/m3<br>R<br>Origem: NN 1/2021   |
|  | Nacional  | FRANCE   | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: INRS outil65  |
| Nacional   | LITHUANIA | Longo prazo 10 mg/m3<br>F<br>Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |   |

Quartzo  
CAS: 14808-60-7

|          |  |  |
|----------|--|--|
| SUVA     | SWITZERLAND  | Longo prazo 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a)<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites   |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 4 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
| ACGIH    |  | Longo prazo 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer   |
| Nacional | AUSTRALIA  | Longo prazo 0.05 mg/m3<br>Respirable fraction  |
| Nacional | HUNGARY  | Longo prazo 0.1 mg/m3<br>Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
| Nacional | INDIA  | Longo prazo 10 mg/m3 (8h)  |
| Nacional | IRELAND  | Longo prazo 0.1 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Origem: 2021 Code of Practice  |
| Nacional | ITALY  | Longo prazo 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII             |
| Nacional | SPAIN  | Longo prazo 0.05 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Origem: LEP 2022  |
| Nacional | CROATIA  | Longo prazo 0.1 mg/m3<br>Origem: NN 1/2021   |
| Nacional | AUSTRIA  | Longo prazo 0.05 mg/m3<br>MAK, III C, A<br>Origem: BGBI. II Nr. 156/2021   |
| Nacional | BELGIUM  | Longo prazo 0.1 mg/m3<br>C<br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1   |
| Nacional | DENMARK  | Longo prazo 0.3 mg/m3<br>Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| Nacional | DENMARK  | Longo prazo 0.1 mg/m3<br>EK<br>Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| Nacional | ESTONIA  | Longo prazo 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105   |
| Nacional | FINLAND  | Longo prazo 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Origem: HTP-ARVOT 2020  |
| Nacional | FRANCE   | Longo prazo 0.1 mg/m3<br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Origem: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nacional | LITHUANIA  | Longo prazo 0.1 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389   |
| Nacional | NETHERLANDS  | Longo prazo 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1   |
| Nacional | NORWAY   | Longo prazo 0.3 mg/m3<br>K 7   |

|   |          |   |  |
|---|----------|---|--|
|   |          |   | Origem: FOR-2021-06-28-2248  |
|   | Nacional | NORWAY  | Longo prazo 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Origem: FOR-2021-06-28-2248  |
|   | Nacional | POLAND  | Longo prazo 0.1 mg/m3<br>6)<br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286  |
|   | Nacional | SWEDEN  | Longo prazo 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Origem: AFS 2021:3   |
|   | SUVA     | SWITZERLAN<br>D   | Longo prazo 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites |
| dolomite<br>CAS: 16389-88-1   | Nacional | LATVIA  | Longo prazo 6 mg/m3<br>Origem: KN325P1   |
|   | Nacional | POLAND  | Longo prazo 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| Propane-1,2-diol<br>CAS: 57-55-6  | Nacional | AUSTRALIA   | Longo prazo 474 mg/m3 - 150 ppm (8h)   |
|   | Nacional | CROATIA   | Longo prazo 474 mg/m3 - 150 ppm<br>Origem: NN 1/2021   |
|   | Nacional | CROATIA   | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: NN 1/2021  |
|   | Nacional | IRELAND   | Longo prazo 470 mg/m3 - 150 ppm<br>Origem: 2021 Code of Practice   |
|   | Nacional | IRELAND   | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: 2021 Code of Practice  |
|   | Nacional | LATVIA  | Longo prazo 7 mg/m3<br>Origem: KN325P1   |
|   | Nacional | LITHUANIA   | Longo prazo 7 mg/m3<br>Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389   |
|   | Nacional | NORWAY  | Longo prazo 79 mg/m3 - 25 ppm<br>Origem: FOR-2021-06-28-2248   |
|   | Nacional | POLAND  | Longo prazo 100 mg/m3<br>4)<br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286  |
|   | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Longo prazo 474 mg/m3 - 150 ppm<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
|   | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Longo prazo 10 mg/m3<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -<br>hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,<br>2-diol, ethoxylated<br>CAS: 25322-68-3 | Nacional | GERMANY   | Longo prazo 200 mg/m3<br>DFG, Y, E, 2 (II)<br>Origem: TRGS 900   |
|   | Nacional | SLOVAKIA  | Longo prazo 1000 mg/m3<br>Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006   |
|   | SUVA     | SWITZERLAN<br>D   | Longo prazo 500 mg/m3<br>SSC, Mcorp / KG<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites  |

|  |          |                 |  |
|--|----------|-----------------|--|
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona<br>CAS: 26530-20-1  | Nacional | AUSTRIA         | Longo prazo 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Mow, MAK, H, S, E<br>Origem: BGBl. II Nr. 156/2021   |
|  | SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Longo prazo 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, VRS / OAW<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites  |
|  | Nacional | GERMANY         | Longo prazo 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, H, Y, E, 2(I)<br>Origem: TRGS 900   |
|  | Nacional | SLOVENIA        | Longo prazo 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K, Y, (I)<br>Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021  |
| 2-amino-2-metilpropanol<br>CAS: 124-68-5   | Nacional | DENMARK         | Longo prazo 3 ppm<br>Origem: At-vejledning C.0.1-1   |
|  | SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Longo prazo 8.7 mg/m <sup>3</sup> - 2.4 ppm; Curto prazo 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm<br>R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et<br>d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites |
|  | Nacional | GERMANY         | Longo prazo 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>DFG, H, Y, 11, 2(II)<br>Origem: TRGS 900  |
|  | Nacional | SLOVENIA        | Longo prazo 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Curto prazo 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>K, Y<br>Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021   |
| mistura reacional (3:1) de 5-<br>cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-<br>ona e de 2-metil-2H-<br>isotiazol-3-ona<br>CAS: 55965-84-9 | Nacional | GERMANY         | Longo prazo 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Origem: TRGS900  |
|  | Nacional | AUSTRIA         | Longo prazo 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, Sh<br>Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021  |
|  | SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Longo prazo 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites   |
| etanodiol; etilenoglicol<br>CAS: 107-21-1  | ACGIH    |                 | Curto prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>I, H, A4 - URT irr   |
|  | UE       |                 | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Skin   |
|  | Nacional | AUSTRIA         | Longo prazo 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Curto prazo Teto - 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Origem: BGBl. II Nr. 156/2021   |
|  | Nacional | BULGARIA        | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Кожа<br>Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.   |
|  | Nacional | CZECHIA         | Longo prazo 50 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo Teto - 100 mg/m <sup>3</sup><br>D<br>Origem: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb  |
|  | Nacional | DENMARK         | Longo prazo 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EH<br>Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
|  | Nacional | DENMARK         | Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
|  | Nacional | ESTONIA         | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>A, 18<br>Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  |
|  | Nacional | FINLAND         | Longo prazo 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 100 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>iho<br>Origem: HTP-ARVOT 2020   |
|  | Nacional | FRANCE          | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm  |

|          |   |   |
|----------|---|---|
|          |   | Risque de pénétration percutanée<br>Origem: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié  |
| Nacional | GREECE  | Longo prazo 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Curto prazo 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
| Nacional | HUNGARY   | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, EU1, N<br>Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
| Nacional | LITHUANIA   | Longo prazo 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Curto prazo 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerolio koncentracijai.<br>Origem: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389   |
| Nacional | NETHERLAND<br>S   | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A  |
| Nacional | NETHERLAND<br>S   | Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Origem: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A  |
| Nacional | NORWAY  | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>H E 5 S<br>Origem: FOR-2021-06-28-2248   |
| Nacional | POLAND  | Longo prazo 15 mg/m <sup>3</sup> ; Curto prazo 50 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| Nacional | SLOVAKIA  | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>K<br>Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006  |
| Nacional | SWEDEN  | Longo prazo 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>H, 26<br>Origem: AFS 2021:3  |
| SUVA     | SWITZERLAN<br>D   | Longo prazo 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Curto prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de<br>vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol<br>vorliegen<br>Origem: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sk<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Sk<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| Nacional | BELGIUM   | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>D, M<br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1   |
| Nacional | CYPRUS  | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>δέρμα<br>Origem: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί<br>του 2001 έως 2021  |
| Nacional | GERMANY   | Longo prazo 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 11, 2(I)<br>Origem: TRGS 900  |
| Nacional | IRELAND   | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Sk, IOELV<br>Origem: 2021 Code of Practice   |
| Nacional | ITALY   | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Cute<br>Origem: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII   |
| Nacional | LATVIA  | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm   |

|   |                |  |
|---|----------------|--|
|   |                | Áda<br>Origem: KN325P1   |
| Nacional  | LUXEMBOUR<br>G | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Peau<br>Origem: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                      |
| Nacional  | MALTA          | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>skin<br>Origem: S.L.424.24  |
| Nacional  | PORTUGAL       | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Cutânea<br>Origem: Decreto-Lei n.º 1/2021                             |
| Nacional  | ROMANIA        | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Origem: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nacional  | SLOVENIA       | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>K, Y, EU1<br>Origem: UL št. 72, 11. 5. 2021                           |
| Nacional  | SPAIN          | Longo prazo 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Curto prazo 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Origem: LEP 2022                                  |
| glixoxal a ... %; etanodial a ...<br>%<br>CAS: 107-22-2 | ACGIH          | Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia   |
| Nacional  | DENMARK        | Curto prazo Teto - 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm<br>L<br>Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| Nacional  | FINLAND        | Longo prazo 0.02 mg/m <sup>3</sup><br>Origem: HTP-ARVOT 2020   |
| Nacional  | IRELAND        | Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>IFV<br>Origem: 2021 Code of Practice  |
| Nacional  | BELGIUM        | Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
| Nacional  | SPAIN          | Longo prazo 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Sen, FIV, s<br>Origem: LEP 2022   |
| octametilciclotetrassiloxano<br>CAS: 556-67-2           | Nacional       | AUSTRIA f<br>Origem: BGBl. II Nr. 156/2021   |

### Valores limite de exposição PNEC

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 0.184 mg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 0.018 mg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1 mg/kg

Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 100 mg/kg

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 100 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-  
ona; 1,2-benzisotiazolin-  
3-ona  
CAS: 2634-33-5

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 4.03 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1.1 µg/l

Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 403 ng/L

Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 110 ng/L

Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 1.03 mg/l

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 49.9 µg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 4.99 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 3 mg/kg

2-octil-2H-isotiazol-3-ona  
CAS: 26530-20-1

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 2.2 µg/l

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 1.22 µg/l  
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 220 ng/L  
Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 122 ng/L  
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 47.5 µg/kg  
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 47.5 µg/kg  
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 8.2 µg/kg

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona  
CAS: 55965-84-9

Via de exposição: Versões intermitentes (Água doce); PNEC Limite: 3.39 µg/l  
Via de exposição: Água do mar; PNEC Limite: 3.39 µg/l  
Via de exposição: Versões intermitentes (Água do mar); PNEC Limite: 3.39 µg/l  
Via de exposição: Microrganismos nos tratamentos de depuração; PNEC Limite: 230 µg/l  
Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 27 µg/l  
Via de exposição: Sedimentos de água do mar; PNEC Limite: 27 µg/l  
Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 10 µg/l

### Nível derivado de exposição sem efeito (DNEL)

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 10 mg/m<sup>3</sup>

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona  
CAS: 2634-33-5

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 966 µg/kg; Consumidor: 345 µg/kg

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona  
CAS: 55965-84-9

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 20 µg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 20 µg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos locais  
Trabalhador profissional: 40 µg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 20 µg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 90 µg/kg

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De curto prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 110 µg/kg

## 8.2. Controlo da exposição

Protecção dos olhos:

Não exigido para uso normal. Operar de acordo com as boas práticas de trabalho.

Protecção da pele:

Não se exige a adopção de precauções especiais para o uso normal.

Protecção das Mãos:

Neoprene , borracha nitrílica .

Protecção respiratória:

N.A.

Riscos térmicos:

N.A.

Controles da exposição ambiental:

N.A.

Medidas de higiene e técnicas

N.A.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico: Líquido

Cor: Em conformidade com a descrição do produto

Odor: característico  
Limiar de odor: N.A.  
pH: N.A.  
Viscosidade cinemática: N.A.  
Ponto de fusão/ponto de congelação: N.A.  
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: N.A.  
Ponto de inflamação: Not Applicable  
Limite superior e inferior de explosividade: N.A.  
Densidade relativa do vapor: N.A.  
Pressão de vapor: N.A.  
Densidade e/ou densidade relativa: 0.96 g/cm<sup>3</sup>  
Hidrosolubilidade: solúvel  
Solubilidade em óleo: N.A.  
Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): N.A.  
Temperatura de autoignição: N.A.  
Temperatura de decomposição: N.A.  
Inflamabilidade: N.A.  
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.06 % ; 0.55 g/l

**Características das partículas:**

Dimensão das partículas: N.A.

**9.2. Outras informações**

Sem outras informações relevantes

---

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Estável em condições normais

**10.2. Estabilidade química**

Dados não disponíveis.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Nenhum.

**10.4. Condições a evitar**

Estável em condições normais.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhuma em particular.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum.

---

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Não-sensibilizante com base nos resultados de misturas semelhantes testadas, aplicando princípios de extrapolação de acordo com o Regulamento CRE, Artigo 9(4). Resultados de ensaios: Sensibilização OECD 429 (LLNA) (rato) não sensibilizante (Números de ensaios de acordo com a informação em LoA: S4565; S4568; S5147; S5146)

**Informação toxicológica do produto:**

|  |  |
|--|--|
| a) Toxicidade aguda                        | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| b) Corrosão/irritação cutânea              | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| c) Lesões oculares graves/irritação ocular | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| d) Sensibilização respiratória ou cutânea  | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| e) Mutagenicidade em células germinativas  | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| f) Carcinogenicidade                       | Não classificado<br>Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| g) Toxicidade reprodutiva                  | Não classificado   |

|  |  |
|--|--|
|  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única    | Não classificado   |
|  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida | Não classificado   |
|  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| j) Perigo de aspiração   | Não classificado   |
|  | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

**Informação toxicológica das substâncias principais encontrada no produto:**

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Titanium dioxide  | a) Toxicidade aguda  | LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg<br>LC50 Inalação > 6.82 mg/l   |  |
|   | d) Sensibilização respiratória ou cutânea                              | Sensibilização da pele Negativo  |  |
|   | i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida | Nível sem efeitos adversos observados 1000   |  |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona  | a) Toxicidade aguda  | ATE - Oral : 450 mg/kg pc<br><br>ATE - Inalação (Poeiras/névoa) : 0.21 mg/l<br>LD50 Oral Ratazana = 670 mg/kg<br>LD50 Pele Ratazana > 2000 mg/kg |  |
|   | b) Corrosão/irritação cutânea  | Irritante para a pele Coelho Negativo  |  |
|   | c) Lesões oculares graves/irritação ocular                             | Corrosivo para os olhos Positivo   | irreversible damage  |
|   | d) Sensibilização respiratória ou cutânea                              | Sensibilização da pele Cobaia Positivo   |  |
|   | f) Carcinogenicidade   | Genotoxicidade Ratazana Negativo   | Oral route   |
|   | g) Toxicidade reprodutiva  | Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana = 112 mg/kg  |  |
|   | 2-octil-2H-isotiazol-3-ona   | a) Toxicidade aguda  | ATE - Oral : 125 mg/kg pc<br>ATE - Cutânea : 311 mg/kg pc<br>LD50 Oral Ratazana = 125 mg/kg<br>LC50 Névoas de inalação Ratazana = 0.27 mg/l 4h<br>LD50 Pele Coelho = 311 mg/kg |
| b) Corrosão/irritação cutânea   |  | Irritante para a pele Coelho Positivo  |  |
| c) Lesões oculares graves/irritação ocular  |  | Irritante para os olhos Coelho Sim   |  |
| d) Sensibilização respiratória ou cutânea   |  | Sensibilização da pele Cobaia Positivo   |  |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | a) Toxicidade aguda  | LD50 Oral Ratazana = 69 mg/kg<br><br>LD50 Pele Coelho = 141 mg/kg<br>LC50 Inalação Ratazana = 0.33 mg/l 4h                                       |  |
|   | b) Corrosão/irritação cutânea  | Irritante para a pele Coelho Positivo  |  |

|  |   |
|--|---|
| c) Lesões oculares graves/irritação ocular | Corrosivo para os olhos Coelho Positivo                             |
| d) Sensibilização respiratória ou cutânea  | Sensibilização da pele Positivo                                     |
| f) Carcinogenicidade                       | Genotoxicidade Negativo<br>Carcinogenicidade Pele Negativo          |
| g) Toxicidade reprodutiva                  | Nível sem efeitos adversos observados Oral<br>Ratazana = 22.7 mg/kg |

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração  $\geq 0,1\%$

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

O produto é classificado: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

##### Componente

##### Num. de Ident. Inf. Ecotox.

|  |   |  |
|--|---|--|
| Titanium dioxide                                       | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2 | <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Pimephales promelas (Cavedano americano) &gt; 1000 mg/L 96h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofíceas) &gt; 100 mg/L 72h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Algas = 5600 mg/L</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) &gt; 100 mg/L 48h</p>   |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6  | <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) Toxicidade terrestre : EC50 Verme Eisenia fetida &gt; 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d</p> <p>d) Toxicidade terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) Toxicidade das plantas : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208</p> |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona                             | CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5 | <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : EC10 Peixes = 0.022 mg/L dossier ECHA</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Toxicidade aquática crónica : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L</p>   |

dossier ECHA

LC50 Algas freshwater algae = 0.15 mg/L

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Peixes Danio rerio = 0.02 mg/L ,,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Toxicidade aquática crónica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia fetida = 613 mg/kg ,,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicidade das plantas : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Componente  | Persistência/degradabilidade: | Teste           | Notas:              |
|---|-------------------------------|-----------------|---------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona  | Não rapidamente degradável    | Produção de CO2 | OECD Guideline 301C |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona  | Não rapidamente degradável    |                 |                     |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | Não rapidamente degradável    |                 |                     |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

| Componente  | Bioacumulação  | Teste                          | Valor  | Notas:  |
|---|----------------|--------------------------------|--------|---------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona  | Bioacumulativo | BCF - Fator de bioconcentração | 6.620  |         |
| 2-octil-2H-isotiazol-3-ona  | Bioacumulativo | BCF - Fator de bioconcentração | 19.210 | L/kg ww |
| mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona | Bioacumulativo | BCF - Fator de bioconcentração | 54.000 | ≤ 54    |

## 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há componentes PBT/vPvB.

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Nenhuma substância desreguladora do sistema endócrino presente numa concentração ≥ 0,1%

## 12.7. Outros efeitos adversos

N.A.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se possível. Actuar segundo a legislação em vigor Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais Não é possível especificar um código de resíduos de acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos (EWC), devido à dependência do uso. Entre em contato com um serviço autorizado de eliminação de resíduos.

O produto eliminado como tal, no sentido do Regulamento (UE) 1357/2014, deve ser classificado como resíduo não perigoso

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**14.1. Número ONU ou número de ID**

N.A.

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

N.A.

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

N.A.

**14.4. Grupo de embalagem**

N.A.

**14.5. Perigos para o ambiente**

N.A.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

N.A.

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

N.A.

Via aérea (IATA):

N.A.

Via marítima (IMDG):

N.A.

**14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

N.A.

---

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013

Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulamento (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulamento (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulamento (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulamento (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulamento (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulamento (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regulamento (EU) n. 2020/878

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (Detergentes).

Limitações respeitantes ao produto ou às substâncias contidas, de acordo com o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e sucessivas modificações:

Limitações respeitantes ao produto: 3

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 30, 40, 70, 75

Provisões relacionadas com a Diretiva da UE 2012/18 (Seveso III):

Nenhum

**Precusores de explosivos - Regulamento 2019/1148**

No substances listed

**Regulamento (UE) n. 649/2012 (Regulamento PIC)**

Não há substâncias listadas

**Classe de perigo aquático - Alemanha**

3: Severe hazard to waters

**Regulamento 'Lagerklasse' alemão de acordo com TRGS 510**

LGK 10

Substâncias SVHC:

Nenhuma substância SVHC presente na concentração  $\geq 0,1\%$ .

**Dir. 2004/42/CE (compostos orgânicos voláteis)**

(pronto a usar)

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.06 %

Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.55 g/L

**REGULAMENTO (UE) No 528/2012:**

O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações. substâncias incluídas em Regulamento (UE) n. 528/2012 (relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas): Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

REGULAMENTO DE EXECUÇÃO (UE) 2016/131 DA COMISSÃO ; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: Bis [1-hydroxy-2(1H)-pyridinethionato-O, S](T-4)-zinc

Nomenclature BPR: Pyrithione zinc

CAS number: 13463-41-7

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura.

---

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Código Descrição**

H351 Suspeito de provocar cancro por inalação.

**Código Classe de perigo e categoria de perigo Descrição**

3.6/2 Carc. 2 Carcinogenicidade, Categoria 2

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se que esta informação é apropriada e completa com respeito ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda das abreviações e acrónimos utilizados nesta folha de dados de segurança:

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais  
ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas  
AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores  
ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda  
ATEmix: Estimativa da toxicidade aguda (Misturas)  
BCF: Fator de bioconcentração  
BEI: Índice biológico de exposição  
BOD: Carência bioquímica de oxigénio  
CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).  
CAV: Centro Antivenenos  
CE: Comunidade Europeia  
CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.  
CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico  
COD: Carência Química de Oxigénio  
COV: Composto Orgânico Volátil  
CSA: Avaliação de Segurança Química  
CSR: Relatório de Segurança Química  
DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo  
DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito  
DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas  
DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas  
EC50: Média Concentração Máxima Efetiva  
ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio  
ES: Cenário de Exposição  
GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha  
GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos  
IARC: Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo  
IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)  
IC50: Média Concentração Máxima Inibitória  
ICAO: Organização Internacional Aviação Civil  
ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).  
IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.  
INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.  
IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coeficiente de explosão  
LC50: Concentração letal para 50% da população de teste  
LD50: Dose letal para 50% da população de teste.  
LDLo: Baixa Dose Letal  
N.A.: Não Aplicável  
N/A: Não Aplicável  
N/D: Indefinido / Não disponível  
NA: Não disponível  
NIOSH: Instituto Nacional para Segurança e Saúde Ocupacional  
NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados  
OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional  
PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico  
PGK: Instruções de embalagem  
PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos  
PSG: Passageiros  
RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.  
STEL: Limite de exposição a curto prazo  
STOT: Toxicidade para órgão alvo específico  
TLV: Valor limite de limiar  
TWATLV: Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)

vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável

WGK: Classe de perigo aquático - Alemanha