

## Ficha de Segurança

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

### GRINTAK M

Data da primeira edição: 14/10/2020

Ficha de Segurança de 06/11/2023

revisão 11

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

### 1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial: GRINTAK M

Código comercial: B0207 .060

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

Uso recomendado: Adesivos/selantes para resilientes e têxteis

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)

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

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

Nenhum outro risco

### 2.2. Elementos do rótulo

O produto não é considerado perigoso de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP).

#### Disposições especiais:

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

#### Contém:

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

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

#### 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); O produto é identificado como artigo tratado no sentido do art. 58 do reg. (UE) n.º 528/2012 e sucessivas alterações e integrações. Aconselha-se a evitar uma possível exposição com a pele. É aconselhado o uso de luvas protectoras e vestuário de trabalho. Minimizar a emissão incontrolada de produto para o ambiente. A água de lavagem das ferramentas de trabalho não deve ser dispersada no solo ou em águas superficiais

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias  
N.A.

3.2. Misturas

Identificação do preparado: GRINTAK M

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

| Quantidade | Nome                                                                                          | Num. de Ident.                                      | Classificação                                                                                                                                                                                                             | Número de registo |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3-5 %      | Propane-1,2-diol, propoxylated                                                                | CAS:25322-69-4<br>EC:500-039-8                      | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                        |                   |
| < 0.1%     | 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 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:1                                                                                       | 01-2120761540-60  |
|            |                                                                                               |                                                     | Limites de concentração específicos (SCL):<br>C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                                |                   |
| < 0.1%     | 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 ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 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 (CO2).

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 accidental

### 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/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista dos componentes com valor OEL

|                                      | Tipo OEL | país      | Limite de Exposição Ocupacional                                                                                          |
|--------------------------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbonato de cálcio<br>CAS: 471-34-1 | Nacional | AUSTRALIA | Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
|                                      | Nacional | CROATIA   | Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Origem: NN 1/2021                                                               |
|                                      | Nacional | CROATIA   | Longo prazo 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Origem: NN 1/2021                                                                |
|                                      | Nacional | FRANCE    | Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Origem: INRS outil65                                                                 |
|                                      | Nacional | HUNGARY   | Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>inhalable aerosol<br>Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM                                    |
|                                      | Nacional | IRELAND   | Longo prazo 10 mg/m <sup>3</sup><br>Inhalable fraction<br>Origem: 2021 Code of Practice                                  |

|                                                     |                                                               |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hidróxido de sódio; soda cáustica<br>CAS: 1310-73-2 | Nacional IRELAND                                              | Longo prazo 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Origem: 2021 Code of Practice                                    |
|                                                     | Nacional LATVIA                                               | Longo prazo 6 mg/m3<br>Origem: KN325P1                                                                         |
|                                                     | Nacional POLAND                                               | Longo prazo 10 mg/m3<br>4)<br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                     |
|                                                     | Nacional UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits                       |
|                                                     | Nacional UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Longo prazo 4 mg/m3<br>respirable aerosol<br>Origem: EH40/2005 Workplace exposure limits                       |
|                                                     | ACGIH                                                         | Curto prazo Teto - 2 mg/m3<br>URT, eye, and skin irr                                                           |
|                                                     | Nacional AUSTRALIA                                            | Curto prazo Teto - 2 mg/m3 (15min)                                                                             |
|                                                     | Nacional AUSTRIA                                              | Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo Teto - 4 mg/m3<br>5(Mow), 8x, MAK, E<br>Origem: BGBl. II Nr. 156/2021         |
|                                                     | Nacional BELGIUM                                              | Longo prazo 2 mg/m3<br>M<br>Origem: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1           |
|                                                     | Nacional BULGARIA                                             | Longo prazo 2 mg/m3<br>Origem: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. НАРЕДБА № 10 ОТ 26 СЕПТЕМВРИ 2003           |
|                                                     | Nacional CROATIA                                              | Curto prazo 2 mg/m3<br>Origem: NN 1/2021                                                                       |
|                                                     | Nacional CZECHIA                                              | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo Teto - 2 mg/m3<br>I<br>Origem: Nařízení vlády c. 361-2007 Sb                  |
|                                                     | Nacional DENMARK                                              | Curto prazo Teto - 2 mg/m3<br>L<br>Origem: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                           |
|                                                     | Nacional ESTONIA                                              | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3<br>*<br>Origem: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
|                                                     | Nacional FINLAND                                              | Curto prazo Teto - 2 mg/m3<br>kattoarvo<br>Origem: HTP-ARVOT 2020                                              |
|                                                     | Nacional FRANCE                                               | Longo prazo 2 mg/m3<br>Origem: INRS outil65                                                                    |
|                                                     | Nacional GREECE                                               | Longo prazo 2 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3<br>Origem: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                        |
|                                                     | Nacional HUNGARY                                              | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3<br>m, N<br>Origem: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                      |
|                                                     | Nacional IRELAND                                              | Curto prazo 2 mg/m3<br>Origem: 2021 Code of Practice                                                           |
|                                                     | Nacional LATVIA                                               | Longo prazo 0.5 mg/m3<br>Origem: KN325P1                                                                       |

|                        |                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naciona LITHUANIA<br>I | Curto prazo Teto - 2 mg/m3<br>U<br>Origem: 2011 m. rugsejo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                     |
| Naciona NORWAY<br>I    | Curto prazo Teto - 2 mg/m3<br>T<br>Origem: FOR-2021-06-28-2248                                                       |
| Naciona POLAND<br>I    | Longo prazo 0.5 mg/m3; Curto prazo 1 mg/m3<br>Origem: Dz.U. 2018 poz. 1286                                           |
| Naciona ROMANIA<br>I   | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 3 mg/m3                                                                             |
| Naciona SLOVAKIA<br>I  | Longo prazo 2 mg/m3<br>Origem: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                  |
| Naciona SPAIN<br>I     | Curto prazo 2 mg/m3<br>Origem: LEP 2022                                                                              |
| Naciona SWEDEN<br>I    | Longo prazo 1 mg/m3; Curto prazo 2 mg/m3<br>3<br>Origem: AFS 2021:3                                                  |
| Naciona AUSTRIA<br>I   | Longo prazo 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Origem: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                              |
| Naciona GERMANY<br>I   | Longo prazo 0.2 mg/m3; Curto prazo 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Origem: TRGS900 |

#### Valores limite de exposição PNEC

Propane-1,2-diol,  
propoxylated  
CAS: 25322-69-4

Via de exposição: Água doce; PNEC Limite: 150 µg/l

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

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

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 592 µg/kg

Via de exposição: Sedimentos de água doce; PNEC Limite: 59.2 µg/kg

Via de exposição: Solo; PNEC Limite: 69.8 µg/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

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: Água doce; PNEC Limite: 3.39 µg/l

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)

Propane-1,2-diol, propoxylated  
CAS: 25322-69-4

Via de exposição: Por inalação humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 98 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 29 mg/m<sup>3</sup>

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

Via de exposição: Dérmica humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Trabalhador profissional: 13.9 mg/m<sup>3</sup>; Consumidor: 8.3 mg/m<sup>3</sup>

Via de exposição: Oral humana; Frequência de exposição: De longo prazo, efeitos sistémicos  
Consumidor: 8.3 mg/kg

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:

Não exigido para uso normal.

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: amarelo

Odor: ácida

Limiar de odor: N.A.

pH: =8.10

Viscosidade cinemática: N.A.

Ponto de fusão/congelamento: 98 °C (208 °F)

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 98 °C (208 °F)

Ponto de inflamação: 100 °C (212 °F)

Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão: N.A.

Densidade dos vapores: N.A.

Pressão de vapor: 23.00 hPa

Densidade relativa: 1.43 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidade: ligeiramente solúvel

Solubilidade em óleo: N.A.

Coeficiente de partição (n-octanol/água): N.A.  
Temperatura de autoignição: N.A.  
Temperatura de decomposição: N.A.  
Inflamabilidade: N.A.  
Compostos Orgânicos Voláteis - COV = 0.00 % ; 0.00 g/l

**Características das partículas:**

Dimensão das partículas: N.A.

**9.2. Outras informações**

Viscosidade: 23,000.00 cPo

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**

**Informação toxicológica do produto:**

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

|                                |                     |                                 |                                |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Propane-1,2-diol, propoxylated | a) Toxicidade aguda | LD50 Oral Ratazana > 5000 mg/kg | LD50 2 000 - 22 000 mg/l (rat) |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|

|                                                                                               |                                            |                                                                   |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                               |                                            | LC50 Vapores de inalação Ratazana = 0.17 mg/l 1h                  |                          |
|                                                                                               |                                            | LD50 Pele Coelho > 3000 mg/kg 1h                                  | LD50 2 000 - 16 320 mg/l |
|                                                                                               | b) Corrosão/irritação cutânea              | Irritante para a pele Coelho Negativo                             |                          |
|                                                                                               | c) Lesões oculares graves/irritação ocular | Irritante para os olhos Coelho Não                                |                          |
|                                                                                               | d) Sensibilização respiratória ou cutânea  | Sensibilização por inalação Negativo                              |                          |
|                                                                                               |                                            | Sensibilização da pele Negativo                                   |                          |
|                                                                                               | g) Toxicidade reprodutiva                  | Nível sem efeitos adversos observados Oral Ratazana >= 1000 mg/kg |                          |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona                                        | a) Toxicidade aguda                        | LD50 Oral Ratazana = 670 mg/kg                                    |                          |
|                                                                                               |                                            | 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   |                          |
| 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                                     |                          |
|                                                                                               |                                            | LD50 Pele Coelho = 141 mg/kg                                      |                          |
|                                                                                               |                                            | 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                                           |                          |
|                                                                                               |                                            | Carcinogenicidade Pele Negativo                                   |                          |
|                                                                                               | g) Toxicidade reprodutiva                  | Nível sem efeitos adversos observados Oral 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:

#### Lista das propriedades ecotoxicológicas do produto

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

#### Lista de componentes com propriedades ecotoxicológicas

| Componente                                                                                    | Num. de Ident.                                           | Inf. Ecotox.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propane-1,2-diol, propoxylated                                                                | CAS: 25322-69-4 - EINECS: 500-039-8                      | <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Danio rerio &gt; 100 mg/L 96h OECD 203</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Daphnia Daphnia magna = 105.8 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 10 mg/L OECD 211 - 21days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus &gt; 100 mg/L 72h</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h OECD Guideline 209</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                    | <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Peixes Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Peixes Danio rerio = 0.02 mg/L ,OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicidade aquática crônica : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Algas Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h ,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Toxicidade aquática aguda : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h ,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>d) Toxicidade terrestre : LC50 Verme Eisenia fetida = 613 mg/kg ,OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days</p> <p>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</p> |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Componente                                                                                    | Persistência/degradabilidade: | Teste           | Valor      | Notas:               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|----------------------|
| Propane-1,2-diol, propoxylated                                                                | Rapidamente degradável        |                 | 100.000 %; | OECD Guideline 301 F |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona                                        | Não rapidamente degradável    | Produção de CO2 |            | OECD Guideline 301C  |
| 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  |        |
| 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  $\geq 0,1\%$

#### 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 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.

#### Características dos resíduos que os tornam perigosos (Anexo III, Directiva 2008/98/CE)

N.A.

### 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

ADR-Nome expedição: N/A

IATA-Nome expedição: N/A

IMDG-Nome expedição: N/A

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

ADR-Rodoviário: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

#### 14.4. Grupo de embalagem

ADR-Grupo Embalagem: N/A

IATA-Grupo Embalagem: N/A

IMDG-Grupo Embalagem: N/A

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Estrada e ferrovias (ADR-RID):

ADR-Rótulo: N/A

ADR - Número de identificação do perigo: N/A

ADR-Suprimentos especiais: N/A

ADR-Código de restrição em galeria: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Via aérea (IATA):

IATA-Aeronave Passageiros: N/A

IATA-Aeronave de carga: N/A

IATA-Rótulo: N/A

IATA-Perigo Secundário: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Suprimentos especiais: N/A

Via marítima (IMDG):

IMDG-Código estivagem: N/A  
IMDG-Nota Estivagem: N/A  
IMDG-Perigo Secundário: N/A  
IMDG-Suprimentos especiais: 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: Nenhum

Limitações respeitantes às substâncias contidas: 28, 75

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

N.A.

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

Não há substâncias listadas

Classe de perigo aquático - Alemanha

3: Severe hazard to waters

Substâncias SVHC:

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

#### **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

#### **15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação da Segurança Química para a mistura

---

### **SECÇÃO 16: Outras informações**

| <b>Código</b> | <b>Descrição</b>     |
|---------------|----------------------|
| H302          | Nocivo por ingestão. |

| <b>Código</b> | <b>Classe de perigo e categoria de perigo</b> | <b>Descrição</b>                         |
|---------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| 3.1/4/Oral    | Acute Tox. 4                                  | Toxicidade aguda (via oral), Categoria 4 |

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. u prolongada ao produto por inalação, ingestão ou contacto com a pele.

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

**Parágrafos modificados desde da revisão anterior:**

- SECÇÃO 2: Identificação dos perigos
- SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
- SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem
- SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual
- SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas
- SECÇÃO 11: Informação toxicológica
- SECÇÃO 12: Informação ecológica
- SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
- SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação