

**Pullex Aqua-Terra**

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

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

**1.1 Identificador do produto**

Designação comercial **Pullex Aqua-Terra** **5347a:**  
**Tons diferentes**  
Número do produto 5347000030 ff

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Utilizações identificadas relevantes Material de revestimento para uso profissional ou de consumo.  
Utilizações desaconselhadas Qualquer uso não listado acima.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**Fabricante/Fornecedor:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG  
Bergwerkstraße 22  
A-6130 Schwaz  
Áustria

Telefone: +4352426922713  
e-mail: [sdb-info@adler-lacke.com](mailto:sdb-info@adler-lacke.com)

Departamento responsável: [sdb-info@adler-lacke.com](mailto:sdb-info@adler-lacke.com)  
Telefone  
+43 5242 6922-713  
Seg. - qui. 07:00 - 16:25  
Sex. 07:00 - 12:15

**1.4 Número de telefone de emergência**

| País     | Nome                                                                               | Telefone    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Portugal | CIAV – Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | 808 250 143 |

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CRE)  
Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE.

**2.2 Elementos do rótulo**

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº. 1272/2008 (CRE)

- Palavra-sinal não é necessário  
- Pictogramas não é necessário

- Informação suplementar de perigo

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

**2.3 Outros perigos**

Manter fora do alcance das crianças e não despejar no esgoto. Eliminar os resíduos de forma adequada (recolha de substâncias perigosas, empresas de eliminação). Encaminhar os recipientes vazios para o sistema de recicla-

## Pullex Aqua-Terra

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

gem. Ter em atenção as precauções de segurança habituais durante o processamento do produto.

### Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não contém um desregulador endócrino (ED) numa concentração  $\geq 0,1\%$ .

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Não pertinente (mistura)

### 3.2 Misturas

Descrição da mistura

Resina alquídica à base de água com pigmentos e outros aditivos.

| Nome da substância                                                                                                        | Identificador                                                                                                                          | Wt%                | Classificação de acordo com GHS                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                               | Nº CAS<br>2634-33-5<br><br>Nº CE<br>220-120-9<br><br>Nº de índice<br>613-088-00-6<br><br>Nº de registo REACH<br>01-2120761540-60-xxxx  | 0,0015 – < 0,036   | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410                        |
| mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | Nº CAS<br>55965-84-9<br><br>Nº CE<br>911-418-6<br><br>Nº de índice<br>613-167-00-5<br><br>Nº de registo REACH<br>01-2120764691-48-xxxx | 0,00015 – < 0,0015 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 2 / H310<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |

| Nome da substância                                                                                                        | Limites de concentração específicos                                                                                                                                                                              | Factores-M                                         | ATE                                                  | Via de exposição                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                               | Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,036\%$                                                                                                                                                                            | Factor-M (agudo) = 1<br>Factor-M (crónico) = 1     | 450 mg/kg<br>0,21 mg/l/4h                            | oral<br>inalatória:<br>poeira/névoa                                 |
| mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | Skin Corr. 1C; H314: C $\geq 0,6\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$<br>Eye Dam. 1; H318: C $\geq 0,6\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$<br>Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,0015\%$ | Factor-M (agudo) = 100<br>Factor-M (crónico) = 100 | 100 mg/kg<br>50 mg/kg<br>0,5 mg/l/4h<br>0,05 mg/l/4h | oral<br>cutânea<br>inalatória: vapor<br>inalatória:<br>poeira/névoa |

### Observações

Para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Notas gerais

## **Pullex Aqua-Terra**

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

Não deixar a pessoa afectada sozinha. Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico. Em caso de perda de consciência colocar a pessoa em posição lateral de segurança. Nunca dar nada pela boca. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

### **Após inalação**

Proporcionar ar fresco. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros.

### **Após contacto com a pele**

Retirar a roupa contaminada. Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Não use solventes ou diluentes!.

### **Após contacto com os olhos**

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Irrigar os olhos com água corrente limpa durante pelo menos 10 minutos mantendo as pálpebras abertas.

### **Após ingestão**

Lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar o vômito. Manter em repouso. EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um médico.

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

Até ao momento, não são conhecidos os sintomas e efeitos.

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

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

### **5.1 Meios de extinção**

Meios adequados de extinção

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó BC, Água pulverizada, Espuma resistente ao álcool, Areia

Meios inadequados de extinção

Jacto de água

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

O fogo produz fumaça negra e densa. Inalar produtos de decomposição pode causar sérios danos à saúde. Pode haver misturas explosivas de poeira e ar.

. Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar. Combustível.

Produtos de combustão perigosos

Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio. Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água. Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente. Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.

## **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Levar as pessoas para lugar seguro. Provisão de uma ventilação suficiente. Controlo de poeiras.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

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

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Retirar a água de lavagem contaminada e eliminá-la. Diluir em água abundante.

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

**Recomendações sobre como confinar um derrame**

Limpeza com material absorvente (por exemplo: tecido, lã), Deite o material contaminado no recipiente original ou em recipientes adequados. Feche o recipiente e elimine como resíduo de acordo com o item 13.

**Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame**

Enxugue com material absorvente (por exemplo pano, lã cardada). Recolher o produto derramado: serradura, kieselguhr (diatomite), areia, aglutinante universal

**Técnicas de confinamento apropriadas**

Utilização de materiais adsorventes.

**Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões**

Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afectada.

**6.4 Remissão para outras secções**

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5. Equipamento de protecção individual: ver secção 8. Materiais incompatíveis: ver secção 10. Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendações**

- Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras  
Utilizar ventilação geral e local. Utilizar somente em locais bem ventilados.

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

Lavar as mãos depois da utilização. Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições. Nunca mantenha comida ou bebida na proximidade de produtos químicos. Nunca coloque produtos químicos em recipientes que sejam normalmente utilizados para bebida ou comida. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

**Gestão de riscos associados**

- Perigos associados à inflamabilidade

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

**Controlo dos efeitos**

Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado. Manter ao abrigo da luz solar. . Feche os recipientes abertos com cuidado e guarde-os na vertical para evitar vazamentos. Armazene nos recipientes originais. Temperatura de armazenagem de 0 °C/32 °F e até 50 °C/122 °F.

Proteger da exposição externa, como seja  
geada

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Ver a secção 16 para uma panorâmica geral.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

**8.1 Parâmetros de controlo**

Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)  
esta informação não está disponível

## Pullex Aqua-Terra

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

| DNEL de componentes relevantes                                                                                              |            |                     |                    |                                          |                          |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância                                                                                                          | Nº CAS     | Parâmetro de perigo | Nível limite       | Objectivo de protecção, via de exposição | Utilizado em             | Tempo de exposição            |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                                 | 2634-33-5  | DNEL                | 6,81 mg/m³         | humana, inala-tória                      | trabalhador (in-dústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                                 | 2634-33-5  | DNEL                | 0,966 mg/kg pc/dia | humana, cutâ-nea                         | trabalhador (in-dústria) | crónicos - efeitos sistémicos |
| mistura de: 5-clo-ro-2-metil-2H-isoti-azole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | DNEL                | 0,02 mg/m³         | humana, inala-tória                      | trabalhador (in-dústria) | crónicos - efeitos locais     |
| mistura de: 5-clo-ro-2-metil-2H-isoti-azole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | DNEL                | 0,04 mg/m³         | humana, inala-tória                      | trabalhador (in-dústria) | agudos - efeitos locais       |

| PNEC de componentes relevantes                                                                                              |            |                     |              |                        |                                                  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|--------------|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nome da substância                                                                                                          | Nº CAS     | Parâmetro de perigo | Nível limite | Organismo              | Compartimen-to ambiental                         | Tempo de ex-posição            |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                                 | 2634-33-5  | PNEC                | 4,03 µg/l    | organismos aquáticos   | água doce                                        | curto-prazo (ex-posição única) |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                                 | 2634-33-5  | PNEC                | 0,403 µg/l   | organismos aquáticos   | água do mar                                      | curto-prazo (ex-posição única) |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                                 | 2634-33-5  | PNEC                | 1,03 mg/l    | organismos aquáticos   | estação de trata-mento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (ex-posição única) |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                                 | 2634-33-5  | PNEC                | 49,9 µg/kg   | organismos aquáticos   | sedimento em água doce                           | curto-prazo (ex-posição única) |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                                 | 2634-33-5  | PNEC                | 4,99 µg/kg   | organismos aquáticos   | sedimento mari-nho                               | curto-prazo (ex-posição única) |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                                 | 2634-33-5  | PNEC                | 3 mg/kg      | organismos ter-restres | solo                                             | curto-prazo (ex-posição única) |
| mistura de: 5-clo-ro-2-metil-2H-isoti-azole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 3,39 µg/l    | organismos aquáticos   | água doce                                        | curto-prazo (ex-posição única) |
| mistura de: 5-clo-ro-2-metil-2H-isoti-azole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 3,39 µg/l    | organismos aquáticos   | água do mar                                      | curto-prazo (ex-posição única) |

**Pullex Aqua-Terra**

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

| PNEC de componentes relevantes                                                                                             |            |                     |              |                       |                                                 |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nome da substância                                                                                                         | Nº CAS     | Parâmetro de perigo | Nível limite | Organismo             | Compartimento ambiental                         | Tempo de exposição            |
| mistura de: 5-clo-ro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,23 mg/l    | organismos aquáticos  | estação de tratamento de águas residuais (ETAR) | curto-prazo (exposição única) |
| mistura de: 5-clo-ro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,027 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento em água doce                          | curto-prazo (exposição única) |
| mistura de: 5-clo-ro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,027 mg/kg  | organismos aquáticos  | sedimento marinho                               | curto-prazo (exposição única) |
| mistura de: 5-clo-ro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | PNEC                | 0,01 mg/kg   | organismos terrestres | solo                                            | curto-prazo (exposição única) |

## 8.2 Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

Ventilação geral.

### Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

#### Protecção ocular/facial

Usar óculos de segurança com protecção lateral (EN 166).

#### Protecção da pele

##### - Protecção das mãos

Usar luvas adequadas. As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374. Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar. Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas. Utilizar luvas de protecção em látex ou PVC como protecção anti-salpicos para trabalhos de curta duração. Látex: durabilidade ≥ 480 min, espessura do material: 0,5 mm / PVC: durabilidade > 60 min, espessura do material: 0,2 mm.

##### - Outras medidas de protecção

Fazer períodos de recuperação para a regeneração da pele. É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção). Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

#### Protecção respiratória

Durante as pulverizações usar equipamento respiratório adequado. Aparelho filtrante combinado (NE 141). Dispositivo filtrador de partículas (NE 143). Tipo: A-P2 (filtros mistos contra partículas e gases e vapores orgânicos, código de cores: Castanho/Branco).

#### Controlo da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

**Pullex Aqua-Terra**

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                                                                        |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Estado físico                                                          | líquido                                           |
| Cor                                                                    | diferente, dependendo da coloração                |
| Odor                                                                   | espécie-típica                                    |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                                     | não determinado                                   |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 100 °C                                            |
| Inflamabilidade                                                        | não relevante                                     |
| Ponto de inflamação                                                    | não determinado                                   |
| Temperatura de autoignição                                             | não aplicável                                     |
| pH (valor)                                                             | 8 – 8,3 (20 °C)                                   |
| Viscosidade cinemática                                                 | 12 – 15 <sup>5</sup> / <sub>DIN 4mm</sub> a 20 °C |

**Solubilidade(s)**

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Solubilidade em água | miscível em qualquer proporção |
|----------------------|--------------------------------|

**Coeficiente de partição**

|                                                            |                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) | esta informação não está disponível |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Pressão de vapor | 23 hPa a 20 °C |
|------------------|----------------|

**Densidade e/ou densidade relativa**

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Densidade                   | 1 – 1,118 <sup>g</sup> / <sub>cm³</sub> a 20 °C            |
| Densidade relativa do vapor | não está disponível informação relativa a esta propriedade |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Características das partículas | não relevante (líquido) |
|--------------------------------|-------------------------|

**Outros parâmetros de segurança**

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Propriedades explosivas | Não é aplicável (ver nota no capítulo 16) |
|-------------------------|-------------------------------------------|

**9.2 Outras informações**

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Informações relativas às classes de perigo | classes de perigo de acordo com GHS (peri- |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|

**Pullex Aqua-Terra**

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| físico | gos físicos): não relevante |
|--------|-----------------------------|

Outras características de segurança

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Miscibilidade | Totalmente miscível em água. |
|---------------|------------------------------|

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1 Reatividade**

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

**10.2 Estabilidade química**

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

**10.4 Condições a evitar**

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

**10.5 Materiais incompatíveis**

Comburentes

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis que possam resultar da utilização, armazenagem, derrame ou aquecimento não são conhecidos. Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

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

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

Procedimento de classificação

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

**Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)**

Esta mistura não cumpre os critérios para a sua classificação de acordo com o Regulamento nº 1272/2008/CE.

Toxicidade aguda

Não deve ser classificado como gravemente tóxico.

| Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes                                                                      |            |                          |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|--------------|
| Nome da substância                                                                                                        | Nº CAS     | Via de exposição         | ATE          |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                               | 2634-33-5  | oral                     | 450 mg/kg    |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona                                                                                               | 2634-33-5  | inalatória: poeira/névoa | 0,21 mg/l/4h |
| mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | oral                     | 100 mg/kg    |
| mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | cutânea                  | 50 mg/kg     |
| mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | inalatória: vapor        | 0,5 mg/l/4h  |
| mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | inalatória: poeira/névoa | 0,05 mg/l/4h |

**Pullex Aqua-Terra**

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

| Estimativa da toxicidade aguda (ATE) dos componentes |        |                  |     |
|------------------------------------------------------|--------|------------------|-----|
| Nome da substância                                   | Nº CAS | Via de exposição | ATE |
| zole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)                   |        |                  |     |

**Corrosão/irritação cutânea**

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não deve ser classificado como susceptível de provocar lesões oculares graves ou irritante ocular.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

**Mutagenicidade para as células germinais**

Não deve ser classificado como mutagénico para as células germinais.

**Carcinogenicidade**

Não deve ser classificado como cancerígeno.

**Toxicidade reprodutiva**

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição única).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

**Perigo de aspiração**

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

Não existe informação adicional.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade**

Não deve ser classificado como perigoso para o ambiente aquático.

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados.

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não estão disponíveis dados.

**12.4 Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não estão disponíveis dados.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não referido.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não estão disponíveis dados.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

## **Pullex Aqua-Terra**

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

Não deitar os resíduos no esgoto. Evitar a libertação para o ambiente obter instruções específicas/fichas de segurança.

### **Tratamento de resíduos de contentores/embalagens**

As embalagens completamente vazias podem ser recicladas. Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si.

### **Disposições pertinentes em matéria de resíduos**

Lista de resíduos, Decisão 2000/532/CE que estabelece uma lista de resíduos

- Produto  
08 01 16 lamas aquosas contendo tintas e vernizes não abrangidas em 08 01 15

- Embalagens  
15 01 02 embalagens de plástico  
15 01 04 embalagens de metal

### **Métodos de eliminação:**

#### **Produto**

Se possível, evitar ou minimizar a produção de resíduos.  
Não despejar no esgoto. Evitar libertar o produto para o ambiente. Os resíduos e recipientes devem ser removidos e eliminados de forma segura.

#### **Embalagens**

Se possível, evitar ou minimizar a produção de resíduos.  
Os resíduos de embalagens devem ser reciclados. A incineração ou depósito em aterro só devem ser considerados se a reciclagem não for possível. .

### **Notas sobre a eliminação:**

#### **Produto**

A eliminação deste produto e das respetivas soluções e subprodutos deve ser sempre realizada de acordo com os requisitos de proteção ambiental e leis de eliminação de resíduos, bem como com os requisitos das autoridades locais. Os excedentes devem ser entregues e eliminados por uma empresa de eliminação de resíduos reconhecida (empresa de eliminação/reciclagem).

#### **Embalagens**

Com a ajuda das informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança, consultar as autoridades responsáveis relativamente à classificação de embalagens e recipientes vazios. Os recipientes vazios devem ser eliminados e reciclados de acordo com o tipo. As embalagens e os recipientes licenciados podem ser eliminados gratuitamente pelos parceiros do sistema, se aplicável. Os recipientes com resíduos devem ser eliminados de acordo com as disposições legais locais e nacionais.

### **Observações**

Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor. Deve fazer-se a triagem dos resíduos em categorias que possam ser tratadas separadamente pelas instalações, locais ou nacionais, de tratamento de resíduos.

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

- |                                                            |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>                     | não são submetidas a prescrições de transporte                                                 |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>        | não relevante                                                                                  |
| <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b> | nenhum                                                                                         |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>                             | não atribuído                                                                                  |
| <b>14.5 Perigos para o ambiente</b>                        | não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>         | Não existe informação adicional.                                                               |

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

A carga não será transportada como carga a granel.

#### Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU

##### **Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG) - Informações suplementares**

Não submetido ao IMDG.

##### **Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Informações suplementares**

Não submetido ao OACI-IATA.

### **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

##### **Disposições pertinentes da União Europeia (UE)**

##### **Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV) / SVHC - lista de substâncias candidatas**

não relevante

##### **Directiva Seveso**

| 2012/18/UE (Seveso III) |                                          |                                                                                               |       |
|-------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Nº                      | Substância perigosa/categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior | Notas |
|                         | não atribuído                            |                                                                                               |       |

##### **Directiva Tintas Decorativas (Deco-Paints) (2004/42/EC)**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Teor de COV | 1,574 %<br>20 g/l |
|-------------|-------------------|

##### **Industrial Emissions Directive (IED) (Directiva Emissões Industriais) (2010/75/EU)**

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Teor de COV | 1,474 %<br>16,28 g/l |
|-------------|----------------------|

##### **Directiva relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS)**

nenhum dos ingredientes é referido

##### **Regulamento relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)**

nenhum dos ingredientes é referido

##### **Directiva Quadro Água (WFD)**

| Lista de poluentes (WFD)                                                                                                  |        |                  |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-------------|
| Nome da substância                                                                                                        | Nº CAS | Listada na/no(s) | Observações |
| mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) |        | a)               |             |

**Pullex Aqua-Terra**

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

| Lista de poluentes (WFD)                                                                                                  |        |                  |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-------------|
| Nome da substância                                                                                                        | Nº CAS | Listada na/no(s) | Observações |
| mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1) |        | a)               |             |

Legenda

a) Lista indicativa dos principais poluentes

**Regulamento sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento relativo aos precursores de drogas**

nenhum dos ingredientes é referido

**Regulamento relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

nenhum dos ingredientes é referido

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**Abreviaturas e acrónimos**

| Abrev.          | Descrição das abreviaturas utilizadas                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Toxicidade aguda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)                                                                                                                                               |
| Aquatic Acute   | Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aquatic Chronic | Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ATE             | Estimativa de Toxicidade Aguda                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)                                                                                                                                                                                                                                               |
| COV             | Compostos Orgânicos Voláteis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CRE             | Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas                                                                                                                                                                                                                                     |
| DGR             | Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DNEL            | Nível derivado de exposição sem efeitos                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ED              | Desregulador endócrino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)                                                                                                                                                                                                           |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eye Dam.        | Susceptível de provocar lesões oculares graves                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eye Irrit.      | Irritante ocular                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Factor-M        | Um factor multiplicador. Este factor é aplicado à concentração das substâncias classificadas como perigosas para o ambiente aquático de «toxicidade aguda da categoria 1» ou «toxicidade crónica da categoria 1» e é utilizado para determinar, pelo método da soma, a classificação das misturas em que tais substâncias estejam presentes |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Har-                                                                                                                                                                                                                                             |

## Pullex Aqua-Terra

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

| Abrev.       | Descrição das abreviaturas utilizadas                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | monizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas                                                                                        |
| IATA         | Associação Internacional do Transporte Aéreo                                                                                                                                        |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)                                           |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)                                                                                     |
| mPmB         | Muito persistente e muito bioacumulável                                                                                                                                             |
| NLP          | Ex-polímero                                                                                                                                                                         |
| n° CE        | O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)       |
| n° de índice | O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n° 1272/2008                                                       |
| OACI         | Organização da Aviação Civil Internacional                                                                                                                                          |
| PBT          | Persistente, Bioacumulável e Tóxico                                                                                                                                                 |
| PNEC         | Concentração Previsivelmente Sem Efeitos                                                                                                                                            |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)                                          |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas) |
| Skin Corr.   | Corrosivo cutâneo                                                                                                                                                                   |
| Skin Irrit.  | Irritante cutâneo                                                                                                                                                                   |
| Skin Sens.   | Sensibilização cutânea                                                                                                                                                              |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)                                                                                                         |

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas. Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), alterado por 2020/878/UE.

Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR). Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas (RID). Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

### Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas: A classificação é baseada em misturas ensaiadas.

Perigos para a saúde, Perigos para o ambiente: O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

### Frases relevantes (código e texto integral, como indicado na secção 2 e 3)

| Código | Texto                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------|
| H301   | Tóxico por ingestão.                                  |
| H302   | Nocivo por ingestão.                                  |
| H310   | Mortal em contacto com a pele.                        |
| H314   | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315   | Provoca irritação cutânea.                            |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.           |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                       |

**Pullex Aqua-Terra**

Número da versão: 6.0

Revisão: 07.10.2025  
Data de emissão: 07.10.2025:

| Código | Texto                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| H330   | Mortal por inalação.                                              |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410   | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

**Nota sobre o limite inferior de explosão para tintas solúveis em água:**

Consultar o Relatório de Pesquisa PTB, PEx5 200500185, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig, setembro de 2005 e Relatório PTB-W-57, fevereiro de 1994.

**Declarações de exoneração de responsabilidade**

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento. Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.