

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4649

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 1 de 13

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

#### 1.1. Identificador do produto

CERTDOS 4649

UFI: Q5VD-60MY-N00C-3Q25

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

##### Utilização da substância ou mistura

Konservierungsmittel bei Kesselstillständen

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

Companhia: CERTUSS GmbH  
Estrada: Hafenstraße 65  
Local: D-47809 Krefeld  
Telefone: +49 (0) 2151 578-0  
Pessoa de contato: Herr Hamacher  
Endereço eletrónico: t.hamacher@certuss.com  
Divisão de contato: Technische Leitung

1.4. Número de telefone de emergência: DE: GIZ-Nord (+49) 0551 - 19240  
AUT: (+43) 1 406 43 43

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### Componentes determinadores de perigo para o rótulo

ácido octanoico  
hidróxido de sódio; soda cáustica

Palavra-sinal: Perigo

##### Pictogramas:



##### Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

##### Recomendações de prudência

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.  
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4649

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 2 de 13

P310

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

Konservierungsmittel bei Kesselstillständen

#### Componentes relevantes

| N.º CAS    | Nome químico                                              |               |                  | Quantidade |
|------------|-----------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------|
|            | N.º CE                                                    | N.º de índice | N.º REACH        |            |
|            | Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)            |               |                  |            |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole                                   |               |                  | 1 - < 5 %  |
|            | 249-596-6                                                 |               | 01-2119979081-35 |            |
|            | Repr. 2, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H411 |               |                  |            |
| 124-07-2   | ácido octanoico                                           |               |                  | 1 - < 5 %  |
|            | 204-677-5                                                 | 607-708-00-4  | 01-2119552491-41 |            |
|            | Skin Corr. 1C, Aquatic Chronic 3; H314 H412               |               |                  |            |
| 1310-73-2  | hidróxido de sódio; soda cáustica                         |               |                  | < 1 %      |
|            | 215-185-5                                                 | 011-002-00-6  | 01-2119457892-27 |            |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314                    |               |                  |            |

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

#### Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

| N.º CAS    | N.º CE                                                                                                                             | Nome químico                      | Quantidade |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
|            | Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE                                                                       |                                   |            |
| 29385-43-1 | 249-596-6                                                                                                                          | Methyl-1H-benzotriazole           | 1 - < 5 %  |
|            | dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 720 mg/kg                                                                                |                                   |            |
| 124-07-2   | 204-677-5                                                                                                                          | ácido octanoico                   | 1 - < 5 %  |
|            | oral: DL50 = > 2000 mg/kg                                                                                                          |                                   |            |
| 1310-73-2  | 215-185-5                                                                                                                          | hidróxido de sódio; soda cáustica | < 1 %      |
|            | Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |                                   |            |

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Recomendação geral

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Primeiros socorros: Atenção à própria proteção! Remover as pessoas atingidas da zona de perigo.

#### Se for inalado

Inalar ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial. Não aplicar respiração boca-a-boca ou boca-nariz. Usar balão respiratório ou aparelho de respiração. Chamar imediatamente o médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4649**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 3 de 13

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

**Se for engolido**

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber 1 copo de água. NÃO provocar o vômito. Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis: Perfuração do estômago. Chamar imediatamente o médico. Não administrar nenhum agente neutralizante.

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

Não existe informação disponível.

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

Tratamento sintomático.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

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

Não inflamável.

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

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas. Fato de proteção completo.

**Conselhos adicionais**

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Usar equipamento de proteção pessoal.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

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

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

**Outras informações**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

**6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4649

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 4 de 13

### Recomendação para um manuseamento seguro

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local. No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, toda a área de trabalho deve ser ventilada tecnicamente. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

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

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer nem beber durante a utilização.

### Conselhos adicionais

Utilizar somente em locais bem ventilados.

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

### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado. Guardar fechado à chave. Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado. Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não são necessárias medidas especiais.

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

Konservierungsmittel bei Kesselstillständen

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Lista de valores limite de exposição

| N.º CAS   | Substância         | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Categoria                  | Origem |
|-----------|--------------------|-----|-------|-------|----------------------------|--------|
| 1310-73-2 | Hidróxido de sódio | -   | 2     |       | Concentração máxima<br>8 h |        |
| 102-71-6  | Trietanolamina     | -   | 5     |       |                            |        |

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4649**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 5 de 13

**Valores DNEL/DNEL**

| N.º CAS                         | Substância                        |  |           |                     |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|-----------|---------------------|
| DNEL tipo                       | Via de exposição                  |  | Efeito    | Valor               |
| 102-71-6                        | 2,2',2''-nitrioltriethanol        |  |           |                     |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                      |  | sistémico | 5 mg/m³             |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                      |  | local     | 1 mg/m³             |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico                           |  | sistémico | 7,5 mg/kg p.c./dia  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | por inalação                      |  | sistémico | 1,25 mg/m³          |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | por inalação                      |  | local     | 0,4 mg/m³           |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | dérmico                           |  | sistémico | 2,66 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | oral                              |  | sistémico | 3,3 mg/kg p.c./dia  |
| 29385-43-1                      | Methyl-1H-benzotriazole           |  |           |                     |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                      |  | sistémico | 8,8 mg/m³           |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico                           |  | sistémico | 0,5 mg/kg p.c./dia  |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | por inalação                      |  | sistémico | 4,4 mg/m³           |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | dérmico                           |  | sistémico | 0,25 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | oral                              |  | sistémico | 0,25 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, agudo          | oral                              |  | sistémico | 0,25 mg/kg p.c./dia |
| 1310-73-2                       | hidróxido de sódio; soda cáustica |  |           |                     |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação                      |  | local     | 1 mg/m³             |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  | por inalação                      |  | local     | 1 mg/m³             |

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4649**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 6 de 13

**Valores PNEC**

| N.º CAS                                                      | Substância                        |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Compartimento ambiental                                      |                                   | Valor       |
| 102-71-6                                                     | 2,2',2''-nitritoltriethanol       |             |
| Água doce                                                    |                                   | 0,32 mg/l   |
| Água doce (libertação intermitente)                          |                                   | 5,12 mg/l   |
| Água marinha                                                 |                                   | 0,032 mg/l  |
| Sedimento de água doce                                       |                                   | 1,7 mg/kg   |
| Sedimento marinho                                            |                                   | 0,17 mg/kg  |
| Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais |                                   | 10 mg/l     |
| Solo                                                         |                                   | 0,151 mg/kg |
| 29385-43-1                                                   | Methyl-1H-benzotriazole           |             |
| Água doce                                                    |                                   | 0,008 mg/l  |
| Água marinha                                                 |                                   | 0,008 mg/l  |
| Sedimento de água doce                                       |                                   | 0,003 mg/kg |
| Sedimento marinho                                            |                                   | 0,003 mg/kg |
| Solo                                                         |                                   | 0,002 mg/kg |
| 124-07-2                                                     | ácido octanoico                   |             |
| Água doce                                                    |                                   | 0,02 mg/l   |
| Água doce (libertação intermitente)                          |                                   | 0,22 mg/l   |
| Água marinha                                                 |                                   | 0,002 mg/l  |
| Sedimento de água doce                                       |                                   | 0,295 mg/kg |
| Sedimento marinho                                            |                                   | 0,029 mg/kg |
| Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais |                                   | 912 mg/l    |
| Solo                                                         |                                   | 0,047 mg/kg |
| 1310-73-2                                                    | hidróxido de sódio; soda cáustica |             |
| Água doce                                                    |                                   |             |

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados**

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
**Protecção ocular/facial**

Protecção ocular adequada: Óculos de protecção herméticos.

**Protecção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

**CERTDOS 4649**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 7 de 13

**Protecção da pele**

Utilização de vestuário de protecção.

**Protecção respiratória**

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**
**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|                                                                         |                      |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Estado físico:                                                          | líquido/a            |                        |
| Cor:                                                                    | amarelo para incolor |                        |
| Odor:                                                                   | ligeiramente picante |                        |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     |                      | 0 °C                   |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: |                      | 100 °C                 |
| Inflamabilidade:                                                        |                      | não determinado        |
| Inferior Limites de explosão:                                           |                      | não determinado        |
| Superior Limites de explosão:                                           |                      | não determinado        |
| Ponto de inflamação:                                                    |                      | não determinado        |
| Temperatura de auto-ignição:                                            |                      | não determinado        |
| Temperatura de decomposição:                                            |                      | não determinado        |
| Valor-pH (a 20 °C):                                                     |                      | 8,8                    |
| Viscosidade/cinemático:                                                 |                      | não determinado        |
| Hidrossolubilidade:                                                     |                      | completamente miscível |
| Solubilidade noutros dissolventes                                       |                      |                        |
| não determinado                                                         |                      |                        |
| Coeficiente de partição                                                 |                      | não determinado        |
| n-octanol/água:                                                         |                      |                        |
| Pressão de vapor:                                                       |                      | não determinado        |
| (a 20 °C)                                                               |                      |                        |
| Densidade (a 20 °C):                                                    |                      | 1,05 g/cm³             |
| Densidade relativa do vapor:                                            |                      | não determinado        |
| Características das partículas:                                         |                      | não aplicável          |

**9.2. Outras informações**
**Informações relativas às classes de perigo físico**

Perigos de explosão

o produto não é: Explosivo.

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

**Outras características de segurança**

Velocidade de evaporação: não determinado

Conteúdo de matérias sólidas: não determinado

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**
**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

**10.2. Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não se conhecem reações perigosas.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### CERTDOS 4649

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 8 de 13

#### 10.4. Condições a evitar

In Gegenwart von Aluminium nicht erhitzen!

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Nicht mit anderen Chemikalien mischen! Einsatz nur in wässriger Lösung!

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Stickoxide,

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

##### ATEmix calculado

ATE (via oral) &gt; 5000 mg/kg; ATE (via cutânea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) &gt; 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) &gt; 5 mg/l

#### Toxicidade aguda

| N.º CAS    | Nome químico            |               |          |          |                                           |
|------------|-------------------------|---------------|----------|----------|-------------------------------------------|
|            | Via de exposição        | Dose          | Espécies | Fonte    | Método                                    |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole |               |          |          |                                           |
|            | via oral                | DL50<br>mg/kg | 720      | Ratazana | OCDE 401                                  |
|            | via cutânea             | DL50<br>mg/kg | >2000    | Coelho   | OCDE 402                                  |
| 124-07-2   | ácido octanoico         |               |          |          |                                           |
|            | via oral                | DL50<br>mg/kg | > 2000   | Ratazana | Study report (1988)<br>OECD Guideline 401 |

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

##### Outras informações

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4649

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 9 de 13

| N.º CAS    | Nome químico                     |                  |           |                                      |                            |                                         |
|------------|----------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|
|            | Toxicidade aquática              | Dose             | [h]   [d] | Espécies                             | Fonte                      | Método                                  |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole          |                  |           |                                      |                            |                                         |
|            | Toxicidade aguda para peixes     | CL50 55 mg/l     | 96 h      | Cyprinodon variegatus                |                            | OCDE 203                                |
|            | Toxicidade aguda para algas      | CE50r 29 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      |                            | DIN EN ISO 10253                        |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 mg/l 8,58   | 48 h      | Daphnia galeata                      |                            | OCDE 202                                |
|            | Toxicidade para algas            | NOEC 30 mg/l     | 3 d       | Skeletonema costatum                 |                            | DIN EN ISO 10253                        |
|            | Toxicidade para crustáceos       | NOEC mg/l 18,4   | 21 d      | Daphnia magna (grande pulga de água) |                            | OCDE 202                                |
| 124-07-2   | ácido octanoico                  |                  |           |                                      |                            |                                         |
|            | Toxicidade aguda para peixes     | CL50 22 mg/l     | 96 h      | Lepomis macrochirus                  | Study report (1982)        | other: Methods for acute toxicity tests |
|            | Toxicidade aguda para algas      | CE50r mg/l 43,73 | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata      | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201                      |
|            | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 mg/l > 20   | 48 h      | Daphnia magna                        | Study report (1999)        | OECD Guideline 202                      |
|            | Toxicidade para peixes           | NOEC 6,4 mg/l    | 28 d      | Danio rerio                          | REACH Registration Dossier | other: OECD Guideline 305 E             |
|            | Toxicidade para algas            | NOEC mg/l 17,52  | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata      |                            | OECD Guideline 201                      |
|            | Toxicidade para crustáceos       | NOEC 0,2 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna                        | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 211                      |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

| N.º CAS    | Nome químico            |       |    |       |
|------------|-------------------------|-------|----|-------|
|            | Método                  | Valor | d  | Fonte |
|            | Avaliação               |       |    |       |
| 29385-43-1 | Methyl-1H-benzotriazole |       |    |       |
|            | EU method C.4-D         | 4%    | 28 |       |
| 124-07-2   | ácido octanoico         |       |    |       |
|            |                         | >72%  | 30 |       |

## 12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

### Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS  | Nome químico    | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 124-07-2 | ácido octanoico | 3,05    |

### BCF

| N.º CAS  | Nome químico    | BCF            | Espécies    | Fonte                |
|----------|-----------------|----------------|-------------|----------------------|
| 124-07-2 | ácido octanoico | >= 234 - = 236 | Danio rerio | REACH Registration D |

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4649**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 10 de 13

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

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

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

O produto não foi testado.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Não existe informação disponível.

**Conselhos adicionais**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

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

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

**Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

070799 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de produtos de química fina e de produtos químicos sem outras especificações; resíduos sem outras especificações

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de****ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU ou número de****ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**14.4. Grupo de embalagem:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU ou número de****ID:**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### CERTDOS 4649

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 11 de 13

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### 14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

##### 14.1. Número ONU ou número de ID:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

##### 14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

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

não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Diretiva 2004/42/CE relativa à COV em tintas e vernizes: 2 % (21 g/l)

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

##### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

CERTUSS GmbH

Hafenstraße 65

D-47809 Krefeld

Telefon: +49 (0) 2151 578-0

Ansprechpartner: Herr Hamacher

E-Mail: t.hamacher@certuss.com

Auskunftgebender Bereich: Technische Leitung

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4649**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 12 de 13

**Abreviaturas e acrónimos**

Met. Corr: Substância ou mistura corrosiva para os metais  
Acute Tox: Toxicidade aguda  
Skin Corr: Corrosão cutânea  
Skin Irrit: Irritação cutânea  
Eye Dam: Lesões oculares graves  
Repr: Toxicidade reprodutiva  
Aquatic Chronic: Perigo crónico para o ambiente aquático  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CE/CEE: Comunidade Europeia/Comunidade Económica Europeia  
UE: União Europeia  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
Fator/factor-M: Fator/Factor de multiplicação  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
COV/VOC: composto orgânico volátil (volatile organic compound)  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Para abreviaturas e siglas, consultar a ECHA: Documentos de orientação sobre os requisitos de informação e avaliação da segurança química, capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4649**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4649

Página 13 de 13

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

| Classificação           | Procedimento de classificação |
|-------------------------|-------------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Método de cálculo             |
| Eye Dam. 1; H318        | Método de cálculo             |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Método de cálculo             |

**Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| H290  | Pode ser corrosivo para os metais.                          |
| H302  | Nocivo por ingestão.                                        |
| H314  | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.       |
| H315  | Provoca irritação cutânea.                                  |
| H318  | Provoca lesões oculares graves.                             |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro.                            |
| H411  | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412  | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

**Outras informações**

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*