

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4130UO**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4130UO

Página 1 de 11

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

CERTDOS 4130UO

UFI: CYCP-M3FC-Y00A-M7QV

**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização da substância ou mistura**Kombinationsprodukt zur Kesselwasserbehandlung  
Kesselsteingegenmittel, Sauerstoffbinder**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 Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

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**metabissulfito de sódio  
hidróxido de sódio; soda cáustica**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Recomendações de prudência**

|                |                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.                                                                                                |
| P264           | Lavar Hãnde cuidadosamente após manuseamento.                                                                                                                |
| P280           | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.                                                              |
| P301+P330+P331 | EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.                                                                                                 |
| P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.                  |
| 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. |

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4130UO

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4130UO

Página 2 de 11

P310 Continue a enxaguar.  
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

### Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

### 2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### 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) |               |                  |            |
| 7681-57-4 | metabissulfito de sódio                        |               |                  | 5 - < 10 % |
|           | 231-673-0                                      | 016-063-00-2  |                  |            |
|           | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 EUH031     |               |                  |            |
| 1310-73-2 | hidróxido de sódio; soda cáustica              |               |                  | 5 - < 10 % |
|           | 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                                                                       |                                   |            |
| 7681-57-4 | 231-673-0                                                                                                                          | metabissulfito de sódio           | 5 - < 10 % |
|           | oral: DL50 = 1130 mg/kg                                                                                                            |                                   |            |
| 1310-73-2 | 215-185-5                                                                                                                          | hidróxido de sódio; soda cáustica | 5 - < 10 % |
|           | 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.

#### 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 engolid

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4130UO**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4130UO

Página 3 de 11

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. Em caso de incêndio podem formar-se: Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>). Trióxido de enxofre

**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 accidental****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****Recomendação para um manuseamento seguro**

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

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Não são necessárias medidas especiais.

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4130UO

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4130UO

Página 4 de 11

### 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.

### 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 armazenar juntamente com: Ácido.

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

Kombinationsprodukt zur Kesselwasserbehandlung  
Kesselsteingegenmittel, Sauerstoffbinder

## 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 8 h |        |
| 7681-57-4 | Metabissulfito de sódio | -   | 5     |       |                         |        |

#### Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS   | Substância                        | Via de exposição | Efeito | Valor   |
|-----------|-----------------------------------|------------------|--------|---------|
| 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 |

#### Valores PNEC

| N.º CAS   | Substância                        | Valor |
|-----------|-----------------------------------|-------|
|           | Compartimento ambiental           |       |
| 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

##### Proteção ocular/facial

Proteção ocular adequada: Óculos de proteção herméticos.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### CERTDOS 4130UO

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4130UO

Página 5 de 11

#### 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.

#### 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:                                                                    | incolor                |          |
| Odor:                                                                   | pungente               |          |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | -4 °C                  | Método   |
| 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):                                                     | 12                     |          |
| Viscosidade/cinemático:                                                 | não determinado        | ISO 3219 |
| Hidrossolubilidade:                                                     | completamente miscível |          |
| Solubilidade noutros dissolventes                                       |                        |          |
| não determinado                                                         |                        |          |
| Coefficiente de partição n-octanol/água:                                | não determinado        |          |
| Pressão de vapor:                                                       | não determinado        |          |
| Densidade (a 20 °C):                                                    | 1,08 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 |
| Solvente:                     | 0,0 %           |
| Conteúdo de matérias sólidas: | não determinado |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

**CERTDOS 4130UO**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4130UO

Página 6 de 11

**10.1. Reatividade**

Possibilidade de reações perigosas. Reações com: Ácido.

**10.2. Estabilidade química**

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

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Reação exotérmica com: Ácido, Peróxidos, Agente oxidante.

**10.4. Condições a evitar**

nenhuma

**10.5. Materiais incompatíveis**

Manter afastado de: Ácido, Agente oxidante, Peróxidos.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

**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 |
| 7681-57-4 | metabissulfito de sódio |                 |          |        |        |
|           | via oral                | DL50 1130 mg/kg | Ratazana | GESTIS |        |

**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**

o produto não é: Ecotóxico.

| N.º CAS   | Nome químico                 |                     |           |                     |       |        |
|-----------|------------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-------|--------|
|           | Toxicidade aquática          | Dose                | [h]   [d] | Espécies            | Fonte | Método |
| 7681-57-4 | metabissulfito de sódio      |                     |           |                     |       |        |
|           | Toxicidade aguda para peixes | CL50 150 - 220 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss |       |        |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

O produto não foi testado.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

O produto não foi testado.

**12.4. Mobilidade no solo**

O produto não foi testado.

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

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4130UO

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4130UO

Página 7 de 11

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

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. 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

Lavar com bastante água. As embalagens completamente vazias podem ser encaminhadas para reutilização.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

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

UN 3266

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

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.  
(Dinatriumdisulfit, Natriumhydroxid)

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

8

#### 14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

8



Código de classificação:

C5

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

Categoria de transporte:

2

N.º Risco:

80

Código de restrição de túneis:

E

### Transporte fluvial (ADN)

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

UN 3266

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

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A.  
(Dinatriumdisulfit, Natriumhydroxid)

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

8

# Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## CERTDOS 4130UO

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4130UO

Página 8 de 11

### 14.4. Grupo de embalagem:

Rótulos:

II

8



Código de classificação:

C5

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

### Transporte marítimo (IMDG)

#### 14.1. Número ONU ou número de

ID:

UN 3266

#### 14.2. Designação oficial de

transporte da ONU:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (disodium disulfite, sodium hydroxide)

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

efeitos de transporte:

8

#### 14.4. Grupo de embalagem:

Rótulos:

II

8



Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

1 L

Quantidade libertada:

E2

EmS:

F-A, S-B

Grupo de segregação:

2 - ammonium compounds

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

#### 14.1. Número ONU ou número de

ID:

UN 3266

#### 14.2. Designação oficial de

transporte da ONU:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (disodium disulfite, sodium hydroxide)

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

efeitos de transporte:

8

#### 14.4. Grupo de embalagem:

Rótulos:

II

8



Precauções especiais:

A3 A803

Quantidade limitada (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Quantidade libertada:

E2

IATA Instruções de embalagem - Passenger:

851

IATA Quantidade máxima - Passenger:

1 L

IATA Instruções de embalagem - Cargo:

855

IATA Quantidade máxima - Cargo:

30 L

### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: fortemente corrosivo.

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

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4130UO**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4130UO

Página 9 de 11

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

Indicações sobre a Directiva  
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 4130UO

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4130UO

Página 10 de 11

### Abreviaturas e acrónimos

Met. Corr: Substância ou mistura corrosiva para os metais  
 Acute Tox: Toxicidade aguda  
 Skin Corr: Corrosão cutânea  
 Eye Dam: Lesões oculares graves  
 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  
 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).

### Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### [CLP]

| Classificação      | Procedimento de classificação |
|--------------------|-------------------------------|
| Skin Corr. 1; H314 | Com base em dados de testes   |
| Eye Dam. 1; H318   | Com base em dados de testes   |

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**CERTDOS 4130UO**

Data de revisão: 06.10.2025

Código do produto: 4130UO

Página 11 de 11

**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. |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.                       |
| EUH031 | Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.         |

**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.)*