

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 1 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA.

#### 1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: ctx Destructor de Algas  
Código do produto: 0575CM  
UFI: V0J0-30XJ-T00X-T6JA

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

algicida

#### Usos não aconselhados:

Usos diferentes aos aconselhados.

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

Empresa: **FLUIDRA COMERCIAL ESPAÑA, S.A.U.**  
Endereço: Av. Alcalde Barnils, 69  
População: 08174 Sant Cugat del Vallès  
Distrito: Barcelona (Espanha)  
Telefone: telf: 902 42 32 22  
Fax: +34 93 713 41 11  
E-mail: fds@inquide.com  
Web: www.ctxprofessional.com

**1.4 Número de telefone de emergência:** +34 93 724 39 00 (Só disponível em horário de escritório; segunda-feira-sexta-feira; 08:00-18:00)

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250.

Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura.

Segundo o Regulamento (EU) No 1272/2008:

Aquatic Acute 1 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Eye Dam. 1 : Provoca lesões oculares graves.

#### 2.2 Elementos do rótulo.

##### **Rótulo de acordo com o Regulamento (EU) No 1272/2008:**

Pictogramas:



Palavras-sinal:

#### **Perigo**

Advertências de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 2 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

### Recomendações de prudência:

|      |  |
|------|--|
| P101 | Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.                           |
| P103 | Ler atentamente e seguir todas as instruções.  |
| P102 | Manter fora do alcance das crianças.   |
| P405 | Armazenar em local fechado à chave.  |
| P260 | Não respirar os vapores.   |
| P280 | Use luvas/roupas de proteção/proteção para os olhos/face/ouvidos.                                    |
| P264 | Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  |
| P363 | Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente.   |
| P391 | Recolher o produto derramado.  |
| P501 | Eliminar o conteúdo e/ou o recipiente como resíduo perigoso de acordo com a regulamentação em vigor. |

### Contém:

sulfato de cobre, penta- hidratado  
polymer of N-methylmethanamine with (chloromethyl) oxirane

### Substâncias ativas:

sulfato de cobre, penta- hidratado, 14,03%;  
Poli (2-hidroxipropil-dimetil-amónio cloreto de), 6,68%;

### 2.3 Outros perigos.

A mistura não contém substâncias classificadas como PBT.

A mistura não contém substâncias classificadas como mPmB.

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

### 3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

### 3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

| Identificadores   | Nome                               | Concentração | (*)Classificação -Regulamento 1272/2008  |  |
|---|------------------------------------|--------------|--|--|
|   |                                    |              | Classificação  | Limite de concentração específico e a Estimativa da Toxicidade Aguda |
| N. Índice: 029-023-00-4<br>N. CAS: 7758-99-8<br>N. CE: 231-847-6          | sulfato de cobre, penta- hidratado | 14 - 25 %    | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 | Via oral: ETA = 481 mg/kg pc (ATP 17)                                |
| N. CAS: 102-71-6<br>N. CE: 203-049-8<br>N. registo: 01-2119486482-31-XXXX | 2,2',2''-nitriлотriethanol         | 10 - 25 %    | -  | -  |

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 3 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

|                    |  |          |   |   |
|--------------------|--|----------|---|---|
| N. CAS: 25988-97-0 | polymer of N-methylmethanamine with (chloromethyl) oxirane | 4 - 25 % | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | - |
|--------------------|--|----------|---|---|

(\*)O texto completo das frases H é pormenorizado na secção 16 desta Ficha de Segurança.

### SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência.

Nos casos de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar atenção médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

#### Inalação.

Situar o acidentado ao ar livre, mantê-lo quente e em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

#### Contacto com os olhos.

Lavar abundantemente os olhos com água limpa e fresca durante, pelo menos, 10 minutos, puxando para cima das pálpebras e procurar assistência médica. Não permita que a pessoa se esfregue o olho afetado.

#### Contacto com a pele.

Tirar a roupa contaminada. Lavar a pele vigorosamente com água e sabão ou um limpador de pele adequado. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes.

#### Ingestão.

Se acidentalmente foi ingerido, procurar imediatamente atenção médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

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

Producto Corrosivo: o contacto com os olhos ou com a pele pode provocar queimaduras, a ingestão ou inalação podem provocar danos internos; caso tal aconteça, será necessária assistência médica imediata.

O contato com os olhos pode produzir danos irreversíveis.

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

Solicite ajuda médica de imediato. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Não induzir o vômito. Se a pessoa vomitar, isole as vias respiratórias. Cubra a zona afetada com um compressa estéril seca. Proteja a zona afetada de pressão ou fricção.

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

O produto NÃO está classificado como inflamável; em caso de incêndio devem-se seguir as medidas expostas em seguida:

#### 5.1 Meios de extinção.

##### Meios de extinção adequados:

Pó extintor ou CO2. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

##### Meios de extinção inadequados:

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

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

##### Riscos especiais.

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 4 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

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

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Os restos de produto e meios de extinção podem contaminar o meio ambiente aquático.

### Equipamento de proteção contra incêndios.

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.

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

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

### 6.2 Precauções a nível ambiental.

Produto perigoso para o ambiente, no caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local. Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

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

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

### 6.4 Remissão para outras secções.

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Para a proteção pessoal, ver secção 8.

Na zona de aplicação deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

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

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações da etiqueta. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

Classificação e quantidade limiar de armazenagem de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

| Código | Descrição  | Quantidade limiar (toneladas) para o efeito da aplicação dos |                              |
|--------|--|--|------------------------------|
|        |  | requisitos de nível inferior                                 | requisitos de nível superior |
| E1     | PERIGOS PARA O AMBIENTE - Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1, ou toxicidade crónica, categoria 1 | 100  | 200                          |

### 7.3 Utilizações finais específicas.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 5 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

Nenhum em particular.

### SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

#### 8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

| Nome                      | N. CAS   | País         | Valor-limite  | ppm  | mg/m <sup>3</sup> |
|---------------------------|----------|--------------|---------------|------|-------------------|
| 2,2',2"-nitrilotriethanol | 102-71-6 | Portugal [1] | Oito horas    | 0,82 | 5                 |
|                           |          |              | Curta duração |      |                   |

[1] De acordo com a Norma Portuguesa 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

Níveis de concentração DNEL/DMEL:

| Nome  | DNEL/DMEL               | Tipo                                  | Valor                        |
|---|-------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 2,2',2"-nitrilotriethanol<br>N. CAS: 102-71-6<br>N. CE: 203-049-8 | DNEL<br>(Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos locais     | 5 (mg/m <sup>3</sup> )       |
|   | DNEL<br>(Consumidores)  | Inalação, Crónico, Efeitos locais     | 1,25<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|   | DNEL<br>(Trabalhadores) | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 5 (mg/m <sup>3</sup> )       |
|   | DNEL<br>(Consumidores)  | Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos | 1,25<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|   | DNEL<br>(Trabalhadores) | Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos  | 6,3 (mg/kg<br>bw/day)        |
|   | DNEL<br>(Consumidores)  | Dérmica, Crónico, Efeitos sistémicos  | 3,1 (mg/kg<br>bw/day)        |
|   | DNEL<br>(Consumidores)  | Oral, Crónico, Efeitos sistémicos     | 13 (mg/kg<br>bw/day)         |

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

Níveis de concentração PNEC:

| Nome  | Detalhes                       | Valor                       |
|---|--------------------------------|-----------------------------|
| 2,2',2"-nitrilotriethanol<br>N. CAS: 102-71-6<br>N. CE: 203-049-8 | água (água doce)               | 0,32 (mg/L)                 |
|   | água (água marinha)            | 0,032 (mg/L)                |
|   | água (descargas intermitentes) | 5,12 (mg/L)                 |
|   | STP                            | 10 (mg/L)                   |
|   | sedimento (água doce)          | 1,7 (mg/kg<br>sediment dw)  |
|   | sedimento (água marinha)       | 0,17 (mg/kg<br>sediment dw) |
|   | soil                           | 0,151 (mg/kg<br>soil dw)    |

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 6 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

CAS: 102-71-6  
TLV TWA - 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlo da exposição.

#### Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

|                               |   |   |       |                             |      |
|-------------------------------|---|---|-------|-----------------------------|------|
| <b>Concentração:</b>          | <b>100 %</b>  |   |       |                             |      |
| <b>Usos:</b>                  | <b>algicida</b>   |   |       |                             |      |
| <b>Proteção respiratória:</b> |   |   |       |                             |      |
| EPI:                          | Máscara filtrante para protecção contra gases e partículas  |    |       |                             |      |
| Características:              | Marcação «CE» Categoria III. A máscara deve ter um amplo campo de visão e forma anatómica para oferecer estanquidade e hermeticidade.   |   |       |                             |      |
| Normas CEN:                   | EN 136, EN 140, EN 405  |   |       |                             |      |
| Manutenção:                   | Não deve ser armazenada em lugares expostos a altas temperaturas e ambientes húmidos antes da sua utilização. Deve-se controlar especialmente o estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial.   |   |       |                             |      |
| Observações:                  | Devem ser lidas atentamente as instruções do fabricante relativamente ao uso e manutenção do equipamento. Devem-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) substituindo-se em conformidade com os conselhos do fabricante.                   |   |       |                             |      |
| Tipo de filtro necessário:    | A2  |   |       |                             |      |
| <b>Proteção das mãos:</b>     |   |   |       |                             |      |
| EPI:                          | Luvas não descartáveis de protecção contra produtos químicos  |  |       |                             |      |
| Características:              | Marcação «CE» Categoria III. Deve-se rever a lista de produtos químicos com os quais as luvas foram ensaiados.  |   |       |                             |      |
| Normas CEN:                   | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420  |   |       |                             |      |
| Manutenção:                   | Dever-se-á estabelecer um calendário para a substituição periódica das luvas, tendo em vista garantir que as mesmas são substituídas antes de serem permeadas pelos contaminantes. A utilização de luvas contaminadas pode ser mais perigosa do que a falta de utilização, devido ao facto de o contaminante se poder ir acumulando no material componente das luvas. |   |       |                             |      |
| Observações:                  | Devem ser substituídas sempre que se notem rupturas, fendas ou deformações e quando a sujidade exterior puder diminuir a sua resistência.   |   |       |                             |      |
| Material:                     | PVC (cloreto polivinílico)  | Tempo de penetração (min.):   | > 480 | Espessura do material (mm): | 0,35 |
| <b>Proteção dos olhos:</b>    |   |   |       |                             |      |
| EPI:                          | Óculos de protecção com armação integral  |  |       |                             |      |
| Características:              | Marcação «CE» Categoria II. Protector dos olhos de armação integral para a protecção contra pó, fumos, nevoeiros e vapores.   |   |       |                             |      |
| Normas CEN:                   | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168  |   |       |                             |      |
| Manutenção:                   | A visibilidade através dos óculos deve ser óptima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protectores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.  |   |       |                             |      |
| Observações:                  | Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc.   |   |       |                             |      |
| <b>Proteção da pele:</b>      |   |   |       |                             |      |
| EPI:                          | Roupa de protecção contra produtos químicos   |  |       |                             |      |
| Características:              | Marcação «CE» Categoria III. A roupa deve ficar bem justa. Deve-se fixar o nível de protecção em função um parâmetro de ensaio denominado "Tempo de passagem" (BT. Breakthrough Time) o qual indica o tempo que o produto químico demora a atravessar o material.   |   |       |                             |      |
| Normas CEN:                   | EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034  |   |       |                             |      |
| Manutenção:                   | Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma protecção invariável.  |   |       |                             |      |

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 7 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

|                  |  |
|------------------|--|
| Observações:     | A concepção da roupa de protecção deve facilitar o seu posicionamento correcto e a sua permanência sem deslocação, durante o período de utilização previsto, tendo em conta os factores ambientais, juntamente com os movimentos e posturas que o utilizador possa adoptar durante a sua actividade. |
| EPI:             | Calçado de segurança contra produtos químicos e com propriedades anti-estáticas  |
| Características: | Marcação «CE» Categoria III. Deve-se rever a lista de produtos químicos face aos quais o calçado é resistente.   |
| Normas CEN:      | EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345   |
| Manutenção:      | Para a correcta manutenção deste tipo de calçado de segurança é imprescindível que se tenham em conta as instruções especificadas pelo fabricante. O calçado deve ser substituído no caso de qualquer indício de deterioração.   |
| Observações:     | Deve-se limpar regularmente o calçado e secá-lo quando estiver húmido, mas sem o colocar demasiadamente perto de qualquer fonte de calor para se evitar a mudança brusca de temperatura.   |



### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

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

Estado físico: Líquido

Cor: Azul

Odor: Característico

Limiar de odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de fusão: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de congelação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite inferior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite superior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de inflamação: 219 °C (Estimativa com base nas indicações do Regulamento (CE) n.º 1272/2008)

Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

pH: 8.5 +/- 0.5 (20 °C)

Viscosidade cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Solubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Hidrosolubilidade: 100 %

Lipossolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Pressão de vapor: 21,083 (Estimativa com base nas indicações do Regulamento (CE) n.º 1272/2008)

Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Densidade relativa: 1.190 +/- 0.02 (20 °C)

Densidade relativa do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

#### 9.2 Outras informações.

Viscosidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Propriedades explosivas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Propriedades comburentes: No aplicable

Ponto de gota: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Cintilação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

#### 10.1 Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reactividade.

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 8 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

### 10.2 Estabilidade química.

Instável em contato com:

- Ácidos.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Podem produzir-se uma neutralização em contato com ácidos.

### 10.4 Condições a evitar.

- Evitar o contato com ácidos.

### 10.5 Materiais incompatíveis.

Evitar os seguintes materiais:

- Ácidos.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Dependendo das condições de uso, podem ser gerados os seguintes produtos:

- Vapores ou gases corrosivos.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

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

As salpicaduras nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.

**Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.**

| Nome  | Toxicidade aguda  |        |               |                   |
|---|---|--------|---------------|-------------------|
|   | Tipo  | Ensaio | Espécie       | Valor             |
| 2,2',2"-nitrioltriethanol<br><br>N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8                          | Oral  | LD50   | Rat           | > 5000 mg/kg      |
|   |   | LD50   | Rat           | 5530 mg/kg bw [1] |
|   | [1] National Technical Information Service. Vol. OTS0516797 |        |               |                   |
|   | Cutânea   | LD50   | Rat           | > 5000 mg/kg      |
| polymer of N-methylmethanamine with (chloromethyl) oxirane<br><br>N. CAS: 25988-97-0 N. CE: | Inalação  | LD50   | Rabbit        | > 10000 mg/kg     |
|   | Oral  | LD50   | Rata Femenino | 1003 mg/kg        |
|   | Cutânea   | LD50   | Conejo        | >2000 mg/kg       |
| Inalação  |   |        |               |                   |

a) Toxicidade aguda;

Dados não inclusivos para a classificação.

b) Corrosão/irritação cutânea;

Dados não inclusivos para a classificação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Produto classificado:

Lesões oculares graves, Categoria 1: Provoca lesões oculares graves.

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

Dados não inclusivos para a classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 9 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

Dados não inclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;  
Dados não inclusivos para a classificação.

g) Toxicidade reprodutiva;  
Dados não inclusivos para a classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;  
Dados não inclusivos para a classificação.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;  
Dados não inclusivos para a classificação.

j) Perigo de aspiração.  
Dados não inclusivos para a classificação.

### 11.2 Informações sobre outros perigos.

#### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.

#### **Outras informações**

Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidade.

| Nome   | Ecotoxicidade           |   |               |                       |
|--|-------------------------|---|---------------|-----------------------|
|  | Tipo                    | Ensaio  | Espécie       | Valor                 |
| 2,2',2''-nitrilotriethanol                                 | Peixes                  | LC50  | Fish          | > 450 mg/l (96 h)     |
|  |                         | LC50  | Fish          | 11800 mg/l (96 h) [1] |
|  |                         | [1] Geiger, D.L., L.T. Brooke, and D.J. Call 1990. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Volume 5. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :332 p |               |                       |
| N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8                          | Invertebrados aquáticos | EC50  | Daphnia magna | 2038 mg/l (24 h) [1]  |
|  |                         | EC50  | Crustacean    | 610 mg/l (48 h) [2]   |
|  | Plantas aquáticas       | [1] Results of the harmful effects of water pollutants to Daphnia magna in the 21 day reproduction test. Kuehn R, Pattard M, Pernak KD and Winter A. 1989.  |               |                       |
|  |                         | [2] Warne, M.S.J., and A.D. Schifko 1999. Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and Their Contribution to Detergent Toxicity. Ecotoxicol.Environ.Saf. 44(2):196-206                                 |               |                       |
|  |                         | EC50  | Algae         | 216 mg/l (72 h)       |
|  |                         | EC0   | Colpoda       | 160 mg/l [1]          |
|  |                         | [1] Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals, 2nd ed. Van Nostrand Reinhold Co., New York, USA: 518-519.   |               |                       |
|  |                         | LC50  | Fish          | 0.077 mg/l (96 h) [1] |
| polymer of N-methylmethanamine with (chloromethyl) oxirane | Peixes                  | [1] OECD TG   |               |                       |

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 10 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

|                           |                         |                 |                       |
|---------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|
| N. CAS: 25988-97-0 N. CE: | Invertebrados aquáticos | EC50 Daphnia    | 0.084 mg/l (48 h) [1] |
|                           |                         | [1] OECD TG     |                       |
|                           | Plantas aquáticas       | EC50 Algae      | 0.09 mg/l (72 h) [1]  |
|                           |                         | [1] OECD TG 201 |                       |

### 12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

### 12.3 Potencial de bioacumulação.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

| Nome   | Bioacumulação |     |       |             |
|--|---------------|-----|-------|-------------|
|  | Log Pow       | BCF | NOECs | Nível       |
| 2,2',2"-nitrioltriethanol<br>N. CAS: 102-71-6 N. CE: 203-049-8 | -1            | -   | -     | Muito baixo |

### 12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água.

Evitar a penetração no solo.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

### 12.7 Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos, DL 73/2011 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER).

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Transportar seguindo as normas ADR/TPC para o transporte por estrada, as RID por caminho-de-ferro, as IMDG por mar e as ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Terra:** Transporte por estrada: ADR, Transporte por caminho-de-ferro: RID.

Documentação de transporte: Carta de porte e Instruções escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 11 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.

Ar: Transporte por avião: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

### 14.1 Número ONU ou número de ID.

Nº UN: 3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU.

Descrição:

ADR/RID: UN 3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (CONTÉM SULFATO DE COBRE, PENTA- HIDRATADO / POLYMER OF N-METHYLMETHANAMINE WITH (CHLOROMETHYL) OXIRANE), 9, GE III, (-)

IMDG: UN 3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (CONTÉM SULFATO DE COBRE, PENTA- HIDRATADO / POLYMER OF N-METHYLMETHANAMINE WITH (CHLOROMETHYL) OXIRANE), 9, GE III, POLUENTE MARINHO

OACI/IATA: UN 3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (CONTÉM SULFATO DE COBRE, PENTA- HIDRATADO / POLYMER OF N-METHYLMETHANAMINE WITH (CHLOROMETHYL) OXIRANE), 9, GE III

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.

Classe(s): 9

### 14.4 Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: III

### 14.5 Perigos para o ambiente.

Poluente marinho: Sim



Perigoso para o ambiente

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F – Incêndio, S - Derrames): F-A,S-F

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Etiquetas: 9



Número de perigo: 90

ADR LQ: 5 L

IMDG LQ: 5 L

ICAO LQ: 30 kg B

Disposições relativas ao transporte a granel em ADR: Transporte a granel não autorizado, de acordo com o ADR.

Actuar de acordo com o ponto 6.

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

O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

-Continua na página seguinte.-

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 12 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

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

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

#### Composto orgânico volátil (COV)

Teor de COV (p/p): 0 %

Teor de COV: 0 g/l

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1

O produto está afetado pelo DL 147/2008, de 29 de julho (responsabilidade por danos ambientais).

Informação relacionada com o Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas:

| Tipo de produto   | Grupo         |
|---|---------------|
| Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais | Desinfetantes |

| Substâncias ativas  | Concentração % |
|---|----------------|
| sulfato de cobre, penta- hidratado<br>N. CAS: 7758-99-8<br>N. CE: 231-847-6 | 14,03          |
| Poli (2-hidroxiopropil-dimetil-amónio cloreto de)<br>N. CAS: 25988-97-0     | 6,68           |

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Classe de contaminante para a água (Alemanha): WGK 2: Perigoso para a água. (Autoclassificado conforme Regulamento AwSV)

### 15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

|      |   |
|------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão.  |
| H318 | Provoca lesões oculares graves.                                   |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Códigos de classificação:

Acute Tox. 4 : Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4  
Aquatic Acute 1 : Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1  
Aquatic Chronic 1 : Efeitos crónicos para o ambiente aquático, Categoria 1  
Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1

Modificações em relação à versão anterior:

- Eliminação de recomendações de prudência/advertências de perigo/pictogramas/palavra-sinal (SECÇÃO 2.2).
- Adicionados recomendações de prudência/advertências de perigo/pictogramas/palavra-sinal (SECÇÃO 2.2).
- Mudanças na composição do produto (SECÇÃO 3.2).
- Mudanças legislativas nacionais (SECÇÃO 15.1).

- Continua na página seguinte. -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)



## 0575CM-ctx Destructor de Algas

Versão 1 Data de emissão: 10/10/2018

Versão 9 (substitui a versão 8)

Data de revisão: 18/03/2024

Página 13 de 13

Data de impressão: 03-12-2024

### Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Perigos físicos         | Com base em dados de ensaio |
| Perigos para a saúde    | Método de cálculo           |
| Perigos para o ambiente | Método de cálculo           |

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

#### Abreviaturas e siglas utilizadas:

|          |   |
|----------|---|
| ADR/RID: | Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.   |
| AwSV:    | Regulamento de Instalações para a manipulação de substâncias perigosas para a água.   |
| BCF:     | Factor de bioconcentração.  |
| CEN:     | Comité Europeu de Normalização.   |
| DMEL:    | Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.  |
| DNEL:    | Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.  |
| EC50:    | Concentração média eficaz.  |
| EPI:     | Equipamento de protecção individual.  |
| IATA:    | Associação Internacional dos Transportes Aéreos.  |
| OACI:    | Organização da Aviação Civil Internacional.   |
| IMDG:    | Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas.  |
| LC50:    | Concentração letal, 50%.  |
| LD50:    | Dose Letal, 50%.  |
| NOEC:    | Não se observou efeito de concentração.   |
| PNEC:    | Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental. |
| RID:     | Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.   |
| WGK:     | Classes de perigo para a água.  |

#### Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Regulamento (UE) 2020/878.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (UE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO de 18 de junho de 2020 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.