

## **VOLIAM**

Versão 3.0      Data de revisão: 23.03.2022      Número SDS: S00042459786      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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

#### **1.1 Identificador do produto**

Nome comercial : VOLIAM  
Código do produto : A16130M  
Número de registo do produto : 1833  
Identificador Único De Fórmula (UFI) : SJM3-V0JX-D00M-8ST6

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

Utilização da substância ou mistura : Insecticida

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

Companhia : Syngenta Crop Protection - Soluções para a Agricultura, Lda  
Avenida D. João II, Edifício Adamastor, Torre B, nº 9-I, 13º piso  
1990-079 Lisboa  
Portugal  
Telefone : +351 21 7943200  
Telefax : -  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Fichas.Deseguranca@syngenta.com

#### **1.4 Número de telefone de emergência**

Número de telefone de emergência : Serviço de Reposta de Emergência da Syngenta: +351 21 3524765 (24h) Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250 (24h)

---

### **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

#### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

##### **Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1      H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1      H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos

## VOLIAM

Versão 3.0      Data de revisão: 23.03.2022      Número SDS: S00042459786      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

ambiente aquático, Categoria 1      com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe 3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície (ver rótulo para mais informações)

SPe 8 Para protecção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas.

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

Para mais informações relativas à gestão dos riscos ambientais e de manuseamento, consultar o rótulo.

Recomendações de prudência : P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P103 Ler o rótulo antes da utilização.

#### Prevenção:

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

#### Resposta:

P391 Recolher o produto derramado.

#### Armazenagem:

P402 Armazenar em local seco.

P410 + P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

## VOLIAM

Versão 3.0      Data de revisão: 23.03.2022      Número SDS: S00042459786      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

### Etiquetagem suplementar

- EUH208**      Contém mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.
- EUH401**      Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
- EUH210**      Ficha de segurança fornecida a pedido.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
chlorantraniliprole	500008-45-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 10 - < 20
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301	>= 0,0002 - <

## VOLIAM

Versão 3.0      Data de revisão: 23.03.2022      Número SDS: S00042459786      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

<p>2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona</p>	<p>613-167-00-5 01-2120764691-48</p>	<p>Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <b>EUH071</b></p> <hr/> <p>Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100</p> <hr/> <p>limite de concentração específico Skin Corr. 1C; H314 &gt;= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 &gt;= 0,06 - &lt; 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 &gt;= 0,06 - &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 &gt;= 0,6 %</p>	<p>0,0015</p>
---	--	--	---------------

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou esta ficha de dados de segurança quando utilizar o nº de emergência, contactar o Centro de Informação Antivenenos ou procurar assistência médica.
- Em caso de inalação : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

## **VOLIAM**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	23.03.2022	S00042459786	

---

- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar imediatamente com muita água.  
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.  
Retirar as lentes de contacto.  
Uma opinião médica imediata é requerida.
- Em caso de ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
NÃO provocar o vómito.

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

- Sintomas : Não específica  
Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

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

- Tratamento : Não há nenhum antídoto específico disponível.  
Tratar de acordo com os sintomas.
- 

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

### **5.1 Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção : Meios de extinção - pequenos fogos  
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.  
Meios de extinção - grandes fogos  
Espuma resistente ao álcool  
ou  
Pulverização de água
- Meios inadequados de extinção : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.

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

- Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contem componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contem produtos de combustão perigosos (ver secção 10).  
A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

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

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Use vestuário de proteção completo e equipamento de respiração autónomo.

## **VOLIAM**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	23.03.2022	S00042459786	

Informações adicionais : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.  
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

---

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

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

Precauções individuais : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

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

Precauções a nível ambiental : Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

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

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).  
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.  
Limpar com detergentes. Evitar solventes.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

#### **6.4 Remissão para outras secções**

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

---

### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

#### **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

Informação para um manuseamento seguro : Não são necessárias medidas especiais na proteção contra incêndios.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.  
Para a proteção individual ver a secção 8.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não são necessárias condições especiais de armazenamento. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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

Utilizações específicas : Para uma utilização adequada e segura deste produto, por

## VOLIAM

Versão 3.0      Data de revisão: 23.03.2022      Número SDS: S00042459786      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.

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

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
chlorantraniliprole	500008-45-7	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Poeira total)	Fornecedor
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Poeira respirável)	Fornecedor

##### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Trabalhadores	Inalação	Efeitos locais	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Efeitos locais	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Oral	Efeitos sistémicos	0,09 mg/kg bw/dia

##### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	Água doce	3,39 µg/l
	Água do mar	3,39 µg/l
	Estação de Patamento de esgoto	0,23 mg/l
	Sedimento de água doce	0,027 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,027 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,01 mg / kg de peso seco (d.w.)

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Medidas de planeamento

A contenção e/ou segregação é a medida técnica mais fiável se a exposição não puder ser evitada.

A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos decorrentes do uso.

## VOLIAM

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	23.03.2022	S00042459786	

Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.  
Sempre que necessário, procurar aconselhamento adicional no âmbito da higiene ocupacional.

### Proteção individual

Proteção dos olhos : Não é necessário equipamento especial de proteção.  
Proteção das mãos

Observações : Não é necessário equipamento especial de proteção.  
Proteção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de proteção.  
A protecção do corpo deverá ser seleccionada de acordo com as exigências físicas da tarefa a realizar.

Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.  
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Medidas de protecção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de protecção individual.  
Quando escolher equipamento de protecção individual, procure aconselhamento profissional adequado.

### Controlo da exposição ambiental

Água :  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : suspensão  
Cor : branco  
Odor : alcoólico  
Limiar olfativo : Dados não disponíveis  
Ponto/intervalo de fusão : -6 °C  
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis  
Inflamabilidade : Dados não disponíveis  
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis  
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis



## **VOLIAM**

Versão 3.0      Data de revisão: 23.03.2022      Número SDS: S00042459786      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

Ponto de inflamação	:	> 100 °C não inflamável
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	5 - 9 Concentração: 1 %
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	400 - 800 mPa.s
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,09 gr/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula		
Tamanho da partícula	:	Dados não disponíveis

### **9.2 Outras informações**

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Miscibilidade com a água	:	dispersível

---

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1 Reatividade**

Nenhuma razoavelmente previsível.

### **10.2 Estabilidade química**

Estável em condições normais.

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### **10.4 Condições a evitar**

Condições a evitar : Não se decompõe quando usado de acordo com as

## VOLIAM

Versão 3.0      Data de revisão: 23.03.2022      Número SDS: S00042459786      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

instruções.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum conhecido.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Nenhum produto de decomposição conhecidos.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Ingestão  
Inalação  
Contacto com a pele  
Contacto com os olhos

#### Toxicidade aguda

##### **Produto:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

##### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

##### **mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: O componente/mistura é tóxico após uma única ingestão.  
Toxicidade aguda por via inalatória : Avaliação: O componente/mistura é altamente tóxico após a inalação a curto prazo.

---

## VOLIAM

Versão 3.0      Data de revisão: 23.03.2022      Número SDS: S00042459786      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: O componente/mistura é altamente tóxico após um único contacto com a pele.

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

##### **mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Resultado : Corrosivo após 1 a 4 horas de exposição

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Espécie : Rato  
Resultado : Não é um sensibilizador da pele.

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

##### **mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Resultado : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.

## **VOLIAM**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	23.03.2022	S00042459786	

---

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagênicos.

### **Carcinogenicidade**

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

### **Toxicidade reprodutiva**

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Observações : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

## VOLIAM

Versão 3.0      Data de revisão: 23.03.2022      Número SDS: S00042459786      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Toxicidade por aspiração

#### Componentes:

##### **chlorantraniliprole:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### 11.2 Informações sobre outros perigos

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

##### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 9,9 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,035 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 20 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

#### Componentes:

##### **chlorantraniliprole:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 13,8 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 15,1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,0116 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

CE50 (Lemna gibba): > 2 mg/l  
Duração da exposição: 14 d

## VOLIAM

Versão 3.0      Data de revisão: 23.03.2022      Número SDS: S00042459786      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,11 mg/l  
Duração da exposição: 90 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,00447 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
NOEC: 0,0025 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Chironomus riparius

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

**mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,22 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,048 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,0012 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 72 h

CE50r (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,0052 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,00064 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 48 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,098 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,004 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia (Dáfnia)

## **VOLIAM**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	23.03.2022	S00042459786	

---

crónica)  
Factor-M (Toxicidade crónica : 100  
para o ambiente aquático)

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

##### **mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

Coefficiente de partição: n-  
octanol/água : log Pow: 2,76 (20 °C)

### **12.4 Mobilidade no solo**

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Distribuição por  
compartimentos ambientais : Observações: imóvel

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

#### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

#### **Componentes:**

##### **chlorantraniliprole:**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

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

#### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema

## **VOLIAM**

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	23.03.2022	S00042459786	

endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### **12.7 Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

- Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.  
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.  
Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.
- Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de receção e nas datas que lhe forem indicadas quando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5º do Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com excepção das embalagens a que se refere a alínea b) do nº1 do mesmo artigo.  
Os resíduos de excedentes devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.
- Número de eliminação de resíduos : embalagens contaminadas  
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

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

### **14.1 Número ONU ou número de ID**

- ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

- ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(CHLORANTRANILIPROLE)  
RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO



## VOLIAM

Versão 3.0      Data de revisão: 23.03.2022      Número SDS: S00042459786      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

**IMDG** : AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (CHLORANTRANILIPROLE)  
: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLORANTRANILIPROLE)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (CHLORANTRANILIPROLE)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

**RID**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9

**IMDG**  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
EmS Código : F-A, S-F

**IATA (Navio de carga)**  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous

**IATA (Passageiro)**  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous

## VOLIAM

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	23.03.2022	S00042459786	

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

#### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

#### IMDG

Poluente marinho : sim

#### IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

#### IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 3	
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável	
Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio	:	Não aplicável	
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	Não aplicável	
Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos	:	Não aplicável	
REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)	:	Não aplicável	
Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.	:		
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	Quantidade 1 100 t	Quantidade 2 200 t

#### Outro regulamentação:

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos

## VOLIAM

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	23.03.2022	S00042459786	

trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.  
Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)  
Lei nº 26/2013 de 11 de Abril (regula as actividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)  
Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)  
Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)  
Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H301	:	Tóxico por ingestão.
H310	:	Mortal em contacto com a pele.
H314	:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H330	:	Mortal por inalação.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH071	:	Corrosivo para as vias respiratórias.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional;

## VOLIAM

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	23.03.2022	S00042459786	

ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT