

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto VERIMARK®

#### Outros meios de identificação

Código do produto 50000117

Autorização de Venda nº : 2051

Identificador Único De : G3K0-40A8-G00T-NTWQ  
Fórmula (UFI)

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

Utilização da substância : Insecticida  
ou mistura

Restrições de utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.  
recomendadas Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

#### 1.3 Coordenadas do fabricante e do fornecedor

##### Endereço do fornecedor

##### **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**

Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta  
28046 Madrid  
Espanha  
Telefone: +34 915 530 104  
Email endereço: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com

##### **DISTRIBUÍDO POR:**

Fitosistema, Lda  
Estrada do Seixalinho  
City Park, Armazém B  
2870-339 Montijo  
Telefone: 00351-917224747  
00351-212326790  
E-mail: bork.jusek@biochemiberica.com  
www.fitosistema.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Para incêndios, fugas, derrames ou outras emergências de  
acidentes:  
Portugal: 351-308801773 (CHEMTREC)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

Emergência Médica:  
Centro de Informação Antivenenos - (CIAV): Portugal: 800 250  
250 (apenas em Portugal)

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
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 com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : ATENÇÃO

Advertências de perigo : H319 Provoca irritação ocular grave.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.

#### Prevenção:

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

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular.

#### Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

### Destruição:

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

### Rotulagem suplementar

EUH208 Contém 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Para frases especiais (SP) e intervalo de segurança, consultar o rótulo.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) 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)
Ciantraniliprol	736994-63-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade	>= 10 - < 20

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão 1.0      Data de revisão: 07.11.2024      Número SDS: 50000117      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: -

		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	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 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 EUH071  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100  limite de concentração específico Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 200 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,33 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 87 mg/kg	>= 0,0002 - < 0,0015

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Recomendação geral                 | : Afastar da área perigosa.<br>Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.<br>Não deixar a vítima sozinha.   |
| Protecção dos socorristas          | : Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos.  |
| Em caso de inalação                | : Mover a vítima para um local arejado.<br>Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.<br>Se sentir algum desconforto, retire imediatamente da exposição. Casos ligeiros: Manter a pessoa sob vigilância.<br>Obter atenção médica imediatamente se os sintomas se desenvolverem. Casos graves: Obter cuidados médicos imediatamente ou chamar uma ambulância. |
| Em caso de contacto com a pele     | : Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.<br>Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.<br>Lavar com sabão e muita água.<br>Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.  |
| Se entrar em contacto com os olhos | : Lavar os olhos com água como precaução.<br>Retirar as lentes de contacto.<br>Proteger o olho não afectado.<br>Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.<br>Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.   |
| Em caso de ingestão                | : Não provocar o vômito sem conselho médico.<br>Manter o aparelho respiratório livre.<br>Não dar leite nem bebidas alcoólicas.<br>Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.<br>No caso de problemas prolongados consultar um médico.   |

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

- |        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| Perigo | : Provoca irritação ocular grave. |
|--------|-----------------------------------|

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

- |            |  |
|------------|--|
| Tratamento | : Tratar de acordo com os sintomas.<br>É necessária atenção médica imediata em caso de ingestão. |
|------------|--|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- |                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| Meios adequados de extinção   | : | Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. |
| Meios inadequados de extinção | : | Não espalhar material derramado com correntes de água de alta pressão.<br>Jacto de água de grande volume                                       |

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Perigos específicos para combate a incêndios | : | Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.   |
| Produtos de combustão perigosos              | : | O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.<br>Compostos de bromo<br>Óxidos de azoto (NOx)<br>Óxidos de carbono<br>Compostos clorados<br>Cloreto de hidrogénio<br>Cianeto de hidrogénio |

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : | Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.  |
| Métodos específicos de extinção  | : | Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.<br>Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.   |
| Informações adicionais   | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.<br>Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.<br>Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. |

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

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

- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Precauções individuais | : | Usar equipamento de proteção individual.<br>Evacuar o pessoal para áreas de segurança.<br>Não toque ou ande no material derramado.<br>Se isso puder ser feito com segurança, pare o derrame. |
|------------------------|---|--|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

Assegurar ventilação adequada.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. 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 : Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Recolha o máximo possível de derramamento com um material absorvente adequado. Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não inalar o aerosol. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão 1.0 Data de revisão: 07.11.2024 Número SDS: 50000117 Data de última emissão: - Data da primeira emissão: -

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Armazenar em contentores fechados e rotulados. O armazém deve ser construído em material incombustível, fechado, seco, ventilado e com chão impermeável, sem acesso de pessoas não autorizadas ou crianças. A sala deve ser utilizada apenas para o armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, rações e sementes não devem estar presentes. Deve estar disponível uma estação de lavagem manual.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

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

Utilizações específicas : Pesticida autorizado para ser usado de acordo com um rótulo aprovado pelas autoridades regulatórias específicas do país

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

**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	Longo prazo - efeitos locais	0,02 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	0,04 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,02 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	0,04 mg/m3
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,09 mg/kg
	Consumidores	Oral	Agudo - efeitos sistémicos	0,11 mg/kg

**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	0,00339 mg/l



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão 1.0      Data de revisão: 07.11.2024      Número SDS: 50000117      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: -

	Utilização/libertação intermitente	0,00339 mg/l
	Água do mar	0,00339 mg/l
	Estação de tratamento de águas residuais	0,23 mg/l
	Sedimento de água doce	0,027 mg/kg
	Sedimento marinho	0,027 mg/kg

### 8.2 Controlo da exposição

#### Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos  
Material : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado  
de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser  
discutida com os produtores das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis  
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade  
e a concentração das substâncias perigosas no lugar de  
trabalho.

Protecção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um  
aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Medidas de protecção : Programar uma acção de primeiros socorros antes de  
começar a trabalhar com este produto.  
Ter sempre um kit de primeiros socorros à mão, junto com as  
instruções adequadas.  
Pôr um equipamento de protecção conveniente.  
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.

No âmbito do uso profissional do produto fitofarmacêutico  
conforme recomendado, o utilizador final deve consultar o  
rótulo e as instruções de uso.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : Líquido  
Cor : creme  
Odor : inodoro  
Limiar olfativo : Dados não disponíveis  
Ponto de fusão/ponto de  
congelação : Dados não disponíveis  
Ponto de ebulição/intervalo de  
ebulição : Dados não disponíveis  
Inflamabilidade : Não aplicável  
Limite superior de explosão / : Dados não disponíveis  
Limite de inflamabilidade

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

superior	
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	: > 98 °C
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis
pH	: 4,42 - 4,46 Método: CIPAC MT 75.3 (solução aquosa a 1%)
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: 1.916 mPa.s (20 °C) Método: CIPAC MT 192 30 rpm 1.588 mPa.s (40 °C) Método: CIPAC MT 192 30 rpm
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade	: 1,08 g/cm <sup>3</sup> Método: Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.3
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula	
Tamanho da partícula	: Dados não disponíveis
Distribuição do tamanho de partícula	: D50 = 1,37 µm D90 = 3,48 µm Método de medição: CIPAC MT 187
Forma	: Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: Não oxidante
Auto-ignição	: > 800 °C
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Miscibilidade com a água	: suspensível
Tensão superficial	: 33,3 mN/m, 22,5 °C
Peso molecular	: Não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Evite temperaturas extremas  
Evitar a formação de aerossol.  
Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.  
O aquecimento da mistura pode provocar a formação de vapores nocivos e irritantes.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Ciantraniliprol:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 425 BPL: sim Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda Observações: sem mortalidade  DL50 (Ratazana, fêmea): > 5.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 425 BPL: sim Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda Observações: sem mortalidade
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,2 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 403 BPL: sim Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

por inalação  
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
BPL: sim  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica  
Observações: sem mortalidade

### 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 : DL50 Oral (Ratazana, fêmea): 200 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 423

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 0,33 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho): 87 mg/kg

### Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Ciantraniliprol:

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação da pele  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação da pele  
BPL : sim

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

Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Corrosivo após 1 a 4 horas de exposição

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

#### Produto:

Avaliação : Irritante para os olhos.  
Observações : A classificação GHS especificada pela autoridade

#### Componentes:

##### Ciantraniliprol:

Espécie : Coelho

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

Avaliação	:	Não classificado como irritante.
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	irritação ligeira
BPL	:	sim

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

Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos
-----------	---	---------------------------------

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Ciantraniliprol:

Tipo de Teste	:	Ensaio do linfonodo local" (LLNA)
Vias de exposição	:	Dérmico
Espécie	:	Rato
Método	:	Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele.
BPL	:	sim

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Vias de exposição	:	Dérmico
Espécie	:	Porquinho da índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele.
BPL	:	sim

Tipo de Teste	:	Buehler Test
Vias de exposição	:	Dérmico
Espécie	:	Porquinho da índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele.
BPL	:	sim

Tipo de Teste	:	Teste de Magnusson-Kligman
Vias de exposição	:	Dérmico
Espécie	:	Porquinho da índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	Causa sensibilização da pele.
BPL	:	sim

Observações	:	ver o texto do utilizador
-------------	---	---------------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

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

Tipo de Teste	: Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie	: Rato
Resultado	: O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Ciantraniliprol:**

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão Sistema de teste: Salmonella typhimurium Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	--

	: Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão Sistema de teste: Escherichia coli Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
--	--

	: Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro Sistema de teste: Linfócitos humanos Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 473 Resultado: negativo
--	---

	: Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo
--	--

Genotoxicidade in vivo	: Tipo de Teste: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Método: Directrizes do Teste OECD 474 Resultado: negativo BPL: sim
------------------------	--

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
---	--

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

### Componentes:

#### **Ciantraniliprol:**

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 2 Anos
NOAEL	: 200 - 2.000 ppm
Método	: Directrizes do Teste OECD 453
Resultado	: negativo

Espécie	: Rato, macho e fêmea
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 18 meses
NOAEL	: 7.000 ppm
Método	: Directrizes do Teste OECD 451
Resultado	: negativo

Carcinogenicidade - Avaliação	: A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno
----------------------------------	--

#### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Ciantraniliprol:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipo de Teste: Pré-natal Espécie: Ratazana Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em progenitoras: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/dia Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/dia Método: Directrizes do Teste OECD 414 Resultado: negativo
--	---

Tipo de Teste: Pré-natal Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral Toxicidade geral em progenitoras: NOAEL: 25 mg/kg peso corporal/dia Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal/dia Sintomas: Efeitos sobre a mãe. Método: Directrizes do Teste OECD 414 Resultado: negativo
--

Toxicidade reprodutiva - Avaliação	: A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva
---------------------------------------	---

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

### Componentes:

#### **Ciantraniliprol:**

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **Ciantraniliprol:**

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

#### **Toxicidade por dose repetida**

### Componentes:

#### **Ciantraniliprol:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 28 dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 407  
Sintomas : aumento do peso do fígado  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
NOAEL : 6,9 - 168 mg/kg peso corporal/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 dias  
Método : OPPTS 870.3100  
Observações : Os efeitos são de importância toxicológica limitada.

Espécie : Rato, macho e fêmea  
NOAEL : 1091,8 mg/kg peso corporal/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 dias  
Método : OPPTS 870.3100  
Observações : Os efeitos são de importância toxicológica limitada.

Espécie : Cão, macho e fêmea  
NOAEL : 3,08 - 3,48 mg/kg peso corporal/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 dias  
Método : OPPTS 870.3150  
Observações : Os efeitos são de importância toxicológica limitada.

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
NOAEL : 8,3 - 106,6 mg/kg peso corporal/dia



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 yr  
Método : OPPTS 870.4300  
Observações : Os efeitos são de importância toxicológica limitada.

Espécie : Rato, macho e fêmea  
NOAEL : 768,8 - 903,8 mg/kg peso corporal/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 18 meses  
Método : OPPTS 870.4200  
Observações : Os efeitos são de importância toxicológica limitada.

Espécie : Cão, macho e fêmea  
NOAEL : 5,67 - 6 mg/kg peso corporal/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 1 yr  
Método : OPPTS 870.4100  
Observações : Os efeitos são de importância toxicológica limitada.

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
NOAEL : 1000 mg/kg  
Via de aplicação : Dérmico  
Duração da exposição : 28 dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 410  
BPL : sim  
Sintomas : Irritação  
Observações : Os efeitos são de importância toxicológica limitada.

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

Espécie : Cão  
NOAEL : 22 mg/kg  
Via de aplicação : Oral

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 16,3 - 24,7 mg/kg  
Via de aplicação : Contacto com a pele

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 2.36 mg/m³  
Via de aplicação : Inalação

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Ciantraniliprol:

A substância não tem propriedades associadas ao potencial de perigo de aspiração.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

### 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.

##### Componentes:

##### **Ciantraniliprol:**

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.

#### Efeitos neurológicos

##### Componentes:

##### **Ciantraniliprol:**

Nenhuma neurotoxicidade observada em estudos com animais.

#### Informações adicionais

##### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

##### Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): cerca de. 39 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,209 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: A informação dada está baseada em testes na própria mistura.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 66,3 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 77 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: A informação dada está baseada em testes na própria mistura.

EyC50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 39 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: A informação dada está baseada em testes na própria mistura.

Toxicidade em organismos do solo : > 1.000 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Método: Directrizes do Teste OECD 216  
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na mineralização do nitrogénio.

Método: Directrizes do Teste OECD 217  
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na mineralização do Carbono.

Toxicidade em organismos terrestres : DL50: 9,5 µg/abelha  
Duração da exposição: 72 h  
Parâmetro: Toxicidade aguda por contacto  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Método: Directrizes do Teste OECD 214

NOEL: < 1 µg i.a./abelha  
Duração da exposição: 72 h  
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Método: Directrizes do Teste OECD 213

NOEL: 0,11 µg i.a./abelha  
Duração da exposição: 72 h  
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Método: Directrizes do Teste OECD 213

DL50: 2,45 µg/abelha  
Duração da exposição: 72 h  
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Método: Directrizes do Teste OECD 213

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

NOEL: 2020 mg i.a./kg  
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral  
Espécie: *Colinus virginianus* (Codorniz)  
Método: EPA OPP 71-1

DL50: > 2020 mg i.a./kg  
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral  
Espécie: *Colinus virginianus* (Codorniz)  
Método: EPA OPP 71-1

LR50: 0,143 g s.a./h  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: *Aphidius rhopalosiphi*

### Componentes:

#### **Ciantraniliprol:**

Toxicidade em peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): > 12,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de teste US EPA OPP 72-1  
BPL: sim

CL50 (*Ictalurus punctatus* (bagre americano)): > 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 0,0204 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): > 13 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

ErC50 (*Lemna gibba* (lentilha d'água)): 0,278 mg/l  
Duração da exposição: 7 d

EyC50 (*Lemna gibba* (lentilha d'água)): 0,060 mg/l  
Duração da exposição: 7 d

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

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 2,9 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: *Cyprinodon variegatus* (sargo-choupa)

NOEC: 0,11 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

NOEC: 1,01 mg/l  
Duração da exposição: 90 d  
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

Tipo de Teste: Estágio inicial da vida  
Método: Diretriz de teste US EPA OPP 72-4  
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,00656 mg/l  
Parâmetro: Crescimento  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Renovação estática  
Método: Diretriz de teste US EPA OPPTS 850.1300  
BPL: sim

LOEC: 0,00969 mg/l  
Parâmetro: Crescimento  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Renovação estática  
Método: Diretriz de teste US EPA OPPTS 850.1300  
BPL: sim

NOEC: 0,00447 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

NOEC: 0,72 mg/l  
Parâmetro: reprodução  
Duração da exposição: 35 d  
Espécie: Americamysis bahia (misidáceos)  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Método: Diretriz de teste US EPA OPP 72-4  
BPL: sim

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

Toxicidade em organismos do solo : NOEC: 1.000 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)  
Método: Directrizes do Teste OECD 222  
BPL:sim

Método: Directrizes do Teste OECD 216  
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na mineralização do nitrogénio.

Método: Directrizes do Teste OECD 217  
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na mineralização do Carbono.

Toxicidade em organismos terrestres : DL50: > 0,0934 µg/abelha  
Duração da exposição: 72 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

Parâmetro: Toxicidade aguda por contacto  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Método: Directrizes do Teste OECD 214  
BPL:sim

DL50: > 0,1055 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Método: Directrizes do Teste OECD 213  
BPL:sim

DL50: > 2.250 mg/kg  
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral  
Espécie: Colinius virginianus  
Método: Diretriz de teste US EPA OPPTS 850.2100  
BPL:sim

NOEC: 1.000 ppm  
Parâmetro: Teste de reprodução  
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)  
Método: Directrizes do Teste OECD 206  
BPL:sim

### **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)): 0,19 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
BPL: sim

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,16 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

NOEC (Daphnia magna): 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

CE50 (Daphnia magna): 0,18 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : NOEC (Skeletonema costatum): 0,00049 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Skeletonema costatum): 0,019 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

CE50 (Skeletonema costatum): 0,037 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda) : 100

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

para o ambiente aquático)

Toxicidade para os micro-organismos : NOEC (lamas activadas): 0,91 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209  
BPL: sim

CE50 (lamas activadas): 4,5 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209  
BPL: sim

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,02 mg/l  
Duração da exposição: 35 d  
Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)  
Método: Directrizes do Teste OECD 210  
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

Valor de Toxicidade Crónica: 0,18 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

#### Componentes:

##### **Ciantraniliprol:**

Biodegradabilidade : Observações: 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

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

### Componentes:

#### **Ciantraniliprol:**

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)  
Factor de bioconcentração (BCF): < 1  
Observações: A bio-acumulação é improvável.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,97 (22 °C)  
pH: 4

log Pow: 2,07 (22 °C)  
pH: 7

log Pow: 1,74 (22 °C)  
pH: 9

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

Bioacumulação : Duração da exposição: 28 d  
Factor de bioconcentração (BCF): < 54  
Método: Directrizes do Teste OECD 305

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Pow: 0,75

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

### Componentes:

#### **Ciantraniliprol:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2,38  
Kd: 3,73 ml/g  
Observações: Móvel nos solos

### 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 (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

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.

### Componentes:

#### **Ciantraniliprol:**

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.

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso de uma gestão ou duma destruição não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Enviar para uma indústria licenciada na gestão dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado.  
Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADN** : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO  
AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(Ciantraniliprol)

**ADR** : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO  
AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(Ciantraniliprol)

**RID** : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO  
AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(Ciantraniliprol)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Ciantraniliprol)

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

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

	Classe	Riscos subsidiários
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Grupo de embalagem

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

**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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

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 : Diversos

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964

Instrução de embalagem (LQ) : Y964

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Diversos

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

### 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 75, 3

Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamento (CE) relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista das substâncias sujeitas a 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

#### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

#### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI	: No inventário, ou de acordo com o inventário
TSCA	: O produto contém substância(s) não listada(s) no Inventário de Produtos Químicos TSCA.
AIIC	: Não em conformidade com o inventário
DSL	: Este produto contém os componentes seguintes que não

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

estão nem na lista DSL canadiana nem na lista NDSL canadiana.

Ciantraniliprol  
palygorskite

ENCS	:	Não em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não em conformidade com o inventário
KECI	:	Não em conformidade com o inventário
PICCS	:	Não em conformidade com o inventário
IECSC	:	Não em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Não em conformidade com o inventário
TECI	:	Não em conformidade com o inventário

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto (mistura).

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Frases -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; PC - 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

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; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; CL50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; DL50 - 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; mPmB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo

### Declaração de exoneração de responsabilidade

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## VERIMARK®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	07.11.2024	50000117	Data da primeira emissão: -

---

combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

### Preparado por

FMC Corporation

FMC and the FMC Logo are trademarks of FMC Corporation and/or an affiliate.

© 2021-2024 FMC Corporation. Todos os direitos reservados.

PT / 1P