

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto VENZAR® 50 SC

#### Outros meios de identificação

Código do produto 50000071

Autorização de Venda nº : 2130 concedida pela DGAV

Identificador Único De  
Fórmula (UFI) : 944X-Y2FJ-AN4D-5G8S

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

Utilização da substância  
ou mistura : Herbicida

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

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

##### 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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

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)

Carcinogenicidade, Categoria 2	H351: Suspeito de provocar cancro.
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 : H351 Suspeito de provocar cancro.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

#### Prevenção:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de protecção e vestuário de protecção.

#### Resposta:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.

#### Armazenagem:

P405 Armazenar em local fechado à chave.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

### Destruição:

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

### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Ienacil (ISO)

### Rotulagem suplementar

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-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)
Ienacil (ISO)	2164-08-1 218-499-0 613-320-00-6	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o	>= 30 - < 50

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão 1.0      Data de revisão: 28.02.2025      Número SDS: 50000071      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 28.02.2025

		ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	
etanodiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Rim)	$\geq 1 - < 10$
Etoxilados de tristirilfenol	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1  limite de concentração específico Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,036 \%$  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 450 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,21 mg/l	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.  
Consultar um médico.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Protecção dos socorristas : Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos.
- Em caso de inalação : Levar para o ar fresco.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Se sentir algum desconforto, retire imediatamente da exposição. Casos ligeiros: Manter a pessoa sob vigilância.  
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 : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.  
Lavar imediatamente com muita água e sabão.  
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.  
Lavar o fato contaminado antes duma outra utilização.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante, inclusive sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.  
Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água.  
Se for engolido, NÃO provocar vômitos a menos que seja aconselhado por pessoal médico.  
Consultar o médico.  
Transportar imediatamente o paciente para um Hospital.

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

Nenhum conhecido.

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

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

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

extinção : 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.  
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.  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de carbono  
Óxidos de fósforo

### 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 : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.  
Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.  
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.  
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 : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Não toque ou ande no material derramado.  
Se isso puder ser feito com segurança, pare o derrame.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.  
Marque a área contaminada com sinais e impedir o acesso a pessoas não autorizadas.  
Apenas pessoal qualificado equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível : Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

ambiental

Não permitir a entrada do produto 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 : Recolha o máximo possível de derramamento com um material absorvente adequado. Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados. Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização. Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas. Varrer ou aspirar tudo rapidamente. Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.

### 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	: Utilizar apenas de acordo com as nossas recomendações. Todos os processos devem ser supervisionados por especialistas ou pessoal autorizado. Programar uma acção de primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Manejar com muito cuidado. Usar equipamento pessoal de protecção. Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenamento. 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. Manter o produto e embalagens vazias afastados do calor e de fontes de ignição. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Medidas de higiene	: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Este produto deve ser usado apenas por pessoal cuidadosamente formado para o efeito. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Retirar o fato contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas áreas alimentares. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : O produto é estável em condições normais de armazenamento em armazém. 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. Recomenda-se a leitura de um sinal de aviso "VENENO". A sala deve ser utilizada apenas para armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, rações e sementes não devem estar presentes. Deve estar disponível uma estação de lavagem manual.

### 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/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
etanodiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		VLE-CE (aerossol)	100 mg/m3	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		oito horas	20 ppm 52 mg/m3	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		curta duração	40 ppm 104 mg/m3	PT DL 305/2007



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão 1.0 Data de revisão: 28.02.2025 Número SDS: 50000071 Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 28.02.2025

Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.

### 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
etanodiol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	35 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	106 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	7 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	53 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,81 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,2 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,345 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
etanodiol	Água doce	10 mg/l
	Água do mar	1 mg/l
	Estação de tratamento de águas residuais	199,5 mg/l
	Sedimento de água doce	37 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	3,7 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	1,53 mg / kg de peso seco (d.w.)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Água doce	0,00403 mg/l
	Água do mar	0,000403 mg/l
	Estação de tratamento de águas residuais	1,03 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0499 mg/l
	Sedimento marinho	0,00499 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.  
Óculos de segurança bem ajustados  
Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.  
Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

- 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** : Use roupas adequadas resistentes a produtos químicos para evitar o contato com a pele, dependendo da extensão da exposição. Durante a maioria das situações normais de trabalho em que a exposição ao material não pode ser evitada por um período limitado de tempo, calças impermeáveis e avental de material resistente a produtos químicos ou macacão de polietileno (PE) serão suficientes. Os macacões de PE devem ser descartados após o uso, se contaminados. Em casos de exposição excessiva ou prolongada, podem ser necessários macacões de laminado de barreira.
- Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.
- Protecção respiratória** : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protector de respiração adequado e fato de protecção.
- 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  | : branco          |
| Odor   | : inodoro         |
| Limiar olfativo  | : não determinado |
| Ponto/ intervalo de fusão  | : não determinado |
| Ponto de ebulição/intervalo de ebulição                          | : 98 °C           |
| Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior | : não determinado |
| Limite inferior de explosão /                                    | : não determinado |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

Limite de inflamabilidade  
inferior

Ponto de inflamação	:	> 98 °C
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	não determinado
pH	:	5,9 - 6,2 (20 °C)
		Concentração: 10 g/l 1 %

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemático	:	não determinado

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis

Coeficiente de partição: n-  
octanol/água

Pressão de vapor

Densidade relativa

Densidade

Densidade da massa

Densidade relativa do vapor

Caraterísticas da partícula

Tamanho da partícula

### 9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	O produto não é oxidante.
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não é altamente inflamável, pode ser inflamável, Com base na informação disponível, os critérios de classificação de risco de inflamabilidade não são cumpridos.
Auto-ignição	:	530 °C
Taxa de evaporação	:	Não disponível para esta mistura.
Miscibilidade com a água	:	dispersível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.  
Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

### 10.4 Condições a evitar

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.  
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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 423 BPL: sim Observações: (dados do próprio produto) Fonte: Relatório de estudo interno
Toxicidade aguda por via inalatória	: Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 BPL: sim Observações: (dados do próprio produto) Fonte: Relatório de estudo interno

#### Componentes:

##### **Ienacil (ISO):**

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 423 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): > 5,12 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 403 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
Toxicidade aguda por via	: DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

cutânea

Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

### etanodiol:

Toxicidade aguda por via inalatória : CL0 (Ratazana, macho e fêmea): > 2,5 mg/l  
Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Rato, macho e fêmea): > 3.500 mg/kg

### Etoxilados de tristirilfenol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 490 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
  
Estimativa da toxicidade aguda: 450 mg/kg  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008  
Observações: Com base na classificação harmonizada da UE - Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP)

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 0,21 mg/l  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008  
Observações: Com base na classificação harmonizada da UE - Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (Regulamento CLP)

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

### **Produto:**

Espécie	: Coelho
Avaliação	: Não classificado como irritante.
Método	: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	: Não provoca irritação da pele
BPL	: sim
Observações	: (dados do próprio produto)
	Fonte: Relatório de estudo interno

### **Componentes:**

#### **lenacil (ISO):**

Espécie	: Coelho
Avaliação	: Não classificado como irritante.
Método	: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	: Não provoca irritação da pele
Observações	: Fonte: Relatório de estudo interno

#### **etanodiol:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação da pele

#### **Etoxilados de tristirilfenol:**

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

#### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Espécie	: Coelho
Duração da exposição	: 72 h
Método	: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	: Não provoca irritação da pele

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### **Produto:**

Espécie	: Coelho
Método	: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	: Não irrita os olhos
BPL	: sim
Observações	: (dados do próprio produto)
	Fonte: Relatório de estudo interno

### **Componentes:**

#### **lenacil (ISO):**

Espécie	: Coelho
Avaliação	: Não irrita os olhos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Observações : Efeitos mínimos que não atingem limites para classificação.  
Fonte: Relatório de estudo interno

### etanodiol:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### Etoxilados de tristirilfenol:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Córnea bovina  
Método : Directrizes do Teste OECD 437  
Resultado : Não irrita os olhos

Espécie : Coelho  
Método : EPA OPP 81-4  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Sensibilização da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Sensibilização respiratória

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Produto:

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Espécie : Porquinho da índia  
Avaliação : Não é um sensibilizador da pele.  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Testes em animais não demonstraram sensibilização após  
contato pela pele.  
BPL : sim  
Observações : (dados do próprio produto)  
Fonte: Relatório de estudo interno

### Componentes:

#### Ienacil (ISO):

Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Avaliação : Não é um sensibilizador da pele.  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.  
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

### etanodiol:

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Espécie	:	Porquinho da índia
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele.

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Espécie	:	Porquinho da índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Espécie	:	Porquinho da índia
Método	:	FIFRA 81.06
Resultado	:	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Componentes:

#### Ienacil (ISO):

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	:	Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos., Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.
---	---	--

### etanodiol:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão Método: OPPTS 870.5100 Resultado: negativo
-------------------------	---	--

Genotoxicidade in vivo	:	Tipo de Teste: teste letal dominante Espécie: Ratazana Via de aplicação: Oral Resultado: negativo
------------------------	---	--

### Etoxilados de tristirilfenol:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	---	---

Genotoxicidade in vivo	:	Observações: Dados não disponíveis
------------------------	---	------------------------------------

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: teste de mutação genética Sistema de teste: células de linfoma de rato Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo
-------------------------	---	---



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

Tipo de Teste: Teste de Ames  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: teste de síntese de ADN não programada  
Espécie: Ratazana (macho)  
Tipo de célula: Células do fígado  
Via de aplicação: Ingestão  
Duração da exposição: 4 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 486  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : A suficiência da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

### Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancro.

#### Componentes:

##### Ienacil (ISO):

Espécie : Ratazana  
Método : Directrizes do Teste OECD 453  
Sintomas : tumores mamários

Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 451  
Sintomas : Tumor alveolar pulmonar, Adenoma Hepatocelular

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

##### etanodiol:

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 24 meses  
Resultado : negativo

### Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

### Componentes:

#### **lenacil (ISO):**

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

#### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana, macho  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral dos progenitores: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal  
Fertilidade: NOAEL: 112 mg/kg peso corporal/dia  
Sintomas: Sem efeitos sobre os parâmetros de reprodução.  
Método: OPPTS 870.3800  
Resultado: negativo

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

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Componentes:

#### **etanodiol:**

Vias de exposição : Oral  
Órgãos alvo : Rim  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

#### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

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

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

### Componentes:

#### **lenacil (ISO):**

Espécie : Ratazana  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 d  
Método : Directrizes do Teste OECD 408  
Sintomas : Efeitos no fígado

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d
Método	: Directrizes do Teste OECD 408
Sintomas	: aumento do peso do fígado

Espécie	: Cão
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d
Método	: Directrizes do Teste OECD 408
Sintomas	: Efeitos no fígado, Efeitos na bexiga

### etanodiol:

Espécie	: Ratazana
NOAEL	: 150 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 12 Months

Espécie	: Cão
NOAEL	: > 2.200 - < 4.400 mg/kg
Via de aplicação	: Dérmico
Duração da exposição	: 4 Weeks
Método	: Directrizes do Teste OECD 410

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: 15 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 28 d
Método	: Directrizes do Teste OECD 407
Sintomas	: Irritação

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: 69 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90 d
Sintomas	: Irritação, Perda de peso corporal

### Toxicidade por aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Componentes:

#### Ienacil (ISO):

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

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

### Produto:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

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 para algas/plantas aquáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,00918 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
BPL: sim  
Observações: (dados do próprio produto)  
Fonte: Relatório de estudo interno

ErC50 (Lemna gibba (lentilha d'água)): 0,0200 mg/l  
Duração da exposição: 7 d  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directrizes do Teste OECD 221  
BPL: sim  
Observações: (dados do próprio produto)  
Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade em organismos terrestres : DL50: > 110 µg/bee  
Duração da exposição: 48 h  
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Método: Directrizes do Teste OECD 214  
Observações: (dados do próprio produto)  
Fonte: Relatório de estudo interno

DL50: > 100 µg/bee  
Duração da exposição: 48 h  
Parâmetro: Toxicidade aguda por contacto  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)  
Método: Directrizes do Teste OECD 213  
Observações: (dados do próprio produto)  
Fonte: Relatório de estudo interno

#### Componentes:

#### Ienacil (ISO):

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

	Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): > 8,4 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,016 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno  ErC50 (Navicula pelliculosa (diatomácea)): 0,096 mg/l Duração da exposição: 72 h  ErC50 (Lemna gibba): 0,029 mg/l Duração da exposição: 7 d Método: Directrizes do Teste OECD 221 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno  NOEC (Lemna gibba (lentilha d'água)): 0,0088 mg/l Duração da exposição: 7 d
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 10
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,16 mg/l Duração da exposição: 90 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Método: Directrizes do Teste OECD 210 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,48 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	: 10
Toxicidade em organismos do solo	: CL50: > 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d Espécie: Eisenia fetida (minhocas) Método: Directrizes do Teste OECD 207 Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
Toxicidade em organismos terrestres	: DL50: 25 µg/bee Duração da exposição: 48 h Parâmetro: Toxicidade aguda por contacto Espécie: Apis mellifera (abelhas)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

Método: Diretriz de teste US EPA OPP 141-1  
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

DL50: > 2.000 mg/kg  
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)  
Método: Diretriz de teste US EPA OPP 71-1  
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

CL50: > 5.000 mg/kg  
Duração da exposição: 5 d  
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)  
Método: Diretriz de teste US EPA OPP 71-2  
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

### etanodiol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 72.860 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10.940 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para os micro-organismos : (lamas activadas): > 1.995 mg/l  
Duração da exposição: 30 min  
Método: ISO 8192

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : 1.500 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Menidia peninsulae (peixe-rei peninsular)

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : 33.911 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

### Etoxilados de tristirilfenol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Brachydanio rerio (peixe-zebra)): 21 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade para os micro-organismos : Observações: Dados não disponíveis

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo-choupa)): 16,7 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,15 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 2,9 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): 24 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipo de Teste: Inibição da respiração  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

CE50 (lamas activadas): 12,8 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipo de Teste: Inibição da respiração  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que podem não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

#### Componentes:

##### **Ienacil (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: Substância/produto é moderadamente persistente no ambiente.

##### **etanodiol:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 90 - 100 %  
Duração da exposição: 10 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 A

### Etoxilados de tristirilfenol:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 8 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente biodegradável  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 C

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### Produto:

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

### Componentes:

#### lenacil (ISO):

Bioacumulação : Observações: Baixo potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,70 (25 °C)

#### etanodiol:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -1,36

### Etoxilados de tristirilfenol:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Dados não disponíveis

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)  
Duração da exposição: 56 d  
Factor de bioconcentração (BCF): 6,62  
Método: Directrizes do Teste OECD 305  
Observações: A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **lenacil (ISO):**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Moderadamente móvel nos solos

##### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Método: Directrizes do Teste OECD 121  
Observações: Altamente 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 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 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Consulte o rótulo do produto para obter instruções adicionais de aplicação relativas a precauções ambientais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

### 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.  
Enxaguar as embalagens 3 vezes.  
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
- 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.  
(Lenacil)
- ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(Lenacil)
- RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(Lenacil)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Lenacil)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Lenacil)

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

Classe	Riscos subsidiários
--------	---------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

<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

<b>ADN</b>	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M6
Número de identificação de perigo	: 90
Rótulos	: 9

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

<b>RID</b>	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M6
Número de identificação de perigo	: 90
Rótulos	: 9

<b>IMDG</b>	
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
EmS Código	: F-A, S-F

<b>IATA (Navio de carga)</b>	
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 964
Instrução de embalagem (LQ)	: Y964
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Diversos

<b>IATA (Passageiro)</b>	
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 964
Instrução de embalagem (LQ)	: Y964
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Diversos

### 14.5 Perigos para o ambiente

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

### 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.

## 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização : Não aplicável  
(Anexo XIV)

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

Componentes orgânicos voláteis. : Directiva 2010/75/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Novembro de 2010 , relativa às emissões industriais (prevenção e controlo integrados da poluição)  
Não aplicável

### Outro regulamentação:

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

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

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

TCSI	: Não em conformidade 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 estão nem na lista DSL canadiana nem na lista NDSL canadiana.  Ethanol, 2,2',2''-nitrilotris-, compd. with .alpha.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate lenacil (ISO) KORASILON DEFOAMER GD (OBERMEIER) MONOETHYLENE GLYCOL (CVM)
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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

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

H302	: Nocivo por ingestão.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H330	: Mortal por inalação.
H351	: Suspeito de provocar cancro.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 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
Carc.	: Carcinogenicidade
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
STOT RE	: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
2000/39/EC	: Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	: Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL	: Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas	: Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta duração	: Valores limite curta duração
PT OEL / VLE-CE	: Valor limite de exposição - concentração máxima

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

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; 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:

Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedimento de classificação:

Método de cálculo
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



## VENZAR® 50 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	28.02.2025	50000071	Data da primeira emissão: 28.02.2025

---

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.

© 2021-2025 FMC Corporation. Todos os direitos reservados.

PT / 1P