

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto SHENZI® 200 SC

Outros meios de identificação

Código do produto 50002624

Autorização de Venda nº : 2218 concedida pela DGAV

Identificador Único De : TAYW-M2TA-5N4P-4CN5
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 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
Telefax: +34 915 538 859
Email endereço: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com

DISTRIBUÍDO POR:

UPL Portugal, Sociedade Unipessoal, Lda.
Beloura Office Park, Ed.7-1º
2710-693 Sintra (Portugal)
Tel. (+34) 93 240 50 00 - 901 90 00 40
www.upl-ltd.com/pt

1.4 Número de telefone de emergência

Para incêndios, fugas, derrames ou outras emergências de
acidentes:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

Portugal: 351-308801773 (CHEMTREC)

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)

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

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

Prevenção:

P261 Evitar respirar a nuvem de pulverização.

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

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

Resposta:

P391 Recolher o produto derramado.

Destruição:

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

Rotulagem suplementar

EUH208 Contém mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Pode provocar uma reação alérgica.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

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)
clorantraniliprol	500008-45-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 10 - < 20
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-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	>= 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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

		<p>Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100</p> <hr/> <p>limite de concentração específico Skin Corr. 1C; H314 ≥ 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 %</p> <hr/> <p>Estimativa da toxicidade aguda</p> <p>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</p>
--	--	---

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.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

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 : 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. Caixas leves: 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 : Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Lavar com sabão e muita água.
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.
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 : Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Não provocar o vômito sem conselho médico.

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. Não é conhecido um antídoto específico para a exposição a este material. Pode ser considerada a lavagem gástrica e/ou a administração de carvão activado. Após a descontaminação, o tratamento da exposição é idêntico ao de um produto químico geral e deve ser orientado para o controlo dos sintomas e do estado clínico.

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.
- Meios inadequados de : Não espalhar material derramado com correntes de água de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

extinção

alta pressão.

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 : Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.
Compostos de cloro
Compostos de bromo
Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)

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 autónomos.

Métodos específicos de extinção : Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
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.
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 : Usar equipamento de proteção individual.
Se isso puder ser feito com segurança, pare o derrame.
Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.
Cortar todas as fontes de ignição.
Evacuar imediatamente o pessoal para áreas seguras.
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Não deve ser eliminado para o meio ambiente.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).
Remover com uma pá para um contentor adequado.
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.
Para a limpeza do chão e dos objectos contaminados por este produto, utilizar muita água.

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 : Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
Evitar a formação de partículas respiráveis.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Nunca voltar a colocar material não utilizado no recipiente de armazenamento.
Só utilizar com uma ventilação/protecção adequada.

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. Este produto deve ser usado apenas por pessoal cuidadosamente formado para o efeito. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho. Não inalar o aerosol. Remover e lavar o vestuário e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado.
Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

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 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. 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
propano-1,2-diol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	168 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	50 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3
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	0,04 mg/m3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão 1.2 Data de revisão: 11.12.2023 Número SDS: 50002624 Data de última emissão: 29.11.2021
Data da primeira emissão: 29.10.2021

			locais	
	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
clorotraniliprol	Água	0,00045 mg/l
propano-1,2-diol	Água doce	260 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	183 mg/l
	Água do mar	26 mg/l
	Estação de tratamento de águas residuais	20 g/l
	Sedimento de água doce	572 mg/kg
	Sedimento marinho	57,2 mg/kg
	Solos	50 mg/kg
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
	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

Proteção individual

- Proteção 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
Roupa com mangas compridas
Protecção do calçado contra agentes químicos
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
- 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

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
Forma	:	suspensão
Cor	:	branco
Odor	:	alcoólico
Limiar olfativo	:	não determinado
Ponto de congelação	:	-6 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	não determinado
Inflamabilidade	:	Não inflamável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	não determinado
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	não determinado
Ponto de inflamação	:	> 100 °C Sem ponto de inflamação até ao ponto de ebulição.
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de	:	Não disponível para esta mistura.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

decomposição

pH : 7,8
Concentração: 1 %
Método: CIPAC MT 75.3

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Não disponível para esta mistura.

Viscosidade, cinemático : 367 - 734 mm²/s
30 rpm

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : emulsionável

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não disponível para esta mistura.

Pressão de vapor : Não disponível para esta mistura.

Densidade relativa : 1,08 - 1,10

Densidade : 1,094 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Não disponível para esta mistura.

Caraterísticas da partícula

Tamanho da partícula : Não aplicável

Distribuição do tamanho de partícula : Não aplicável

Forma : Não aplicável

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : Não oxidante

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

Auto-ignição : não auto-inflamável

Taxa de evaporação : Não disponível para esta mistura.

Peso molecular : Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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

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 : Evitar a formação de aerossol.
Calor, chamas e faíscas.
Proteger do gelo, do calor e da luz do sol.
O aquecimento do produto produzirá 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): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 425
BPL: sim
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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

(dados do próprio produto)

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 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 por inalação
Observações: Concentração mais elevada atingível.
Uma CL50/inalação/4h/rato não pode ser determinada porque nenhuma mortalidade de ratazanas foi observada à concentração máxima realizável.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
BPL: sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
(dados do próprio produto)

Componentes:

clorantroliprol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 425
BPL: sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,1 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 por inalação
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
BPL: sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

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

Corrosão/irritação cutânea

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

Produto:

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

Componentes:

clorantraniliprol:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele
BPL : sim
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

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

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 : Fonte: Relatório de estudo interno
(dados do próprio produto)

Componentes:

clorantraniliprol:

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

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	:	Ensaio do linfonodo local" (LLNA)
Espécie	:	Rato
Método	:	Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	:	Testes em animais não demonstraram sensibilização após contato pela pele.
BPL	:	sim
Observações	:	Fonte: Relatório de estudo interno (dados do próprio produto)

Componentes:

clorantraniliprol:

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

Observações	:	Fonte: Relatório de estudo interno
-------------	---	------------------------------------

Tipo de Teste	:	Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie	:	ratos
Método	:	Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele.

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

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

Produto:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: Teste de Ames Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipo de Teste: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Método: Directrizes do Teste OECD 474

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

Resultado: negativo

Componentes:

clorantraniliprol:

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

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

Componentes:

clorantraniliprol:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	2 Anos
NOAEL	:	805 - 1.076 mg/kg peso corporal/dia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 453
Resultado	:	negativo
Espécie	:	Rato, macho e fêmea
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	18 meses
NOAEL	:	158 - 1.155 mg/kg peso corporal/dia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 453
Resultado	:	negativo
Carcinogenicidade - Avaliação	:	Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

Toxicidade reprodutiva

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

Componentes:

clorantraniliprol:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

- | | |
|---|--|
| Efeitos na fertilidade | : Tipo de Teste: Estudo de duas gerações
Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos progenitores: NOAEL: 20.000 ppm
Toxicidade geral F1: NOAEL: 20.000 ppm
Método: Directrizes do Teste OECD 416
Resultado: negativo |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : Tipo de Teste: Pré-natal
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Duração do respetivo tratamento: 6 - 20 d
Toxicidade geral em progenitoras: NOEL: 1.000 mg/kg peso corporal/dia
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOEL: 1.000 mg/kg peso corporal/dia
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

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

Produto:

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

Componentes:

clorantraniliprol:

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

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

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

Produto:

- | | |
|-------------|--|
| Observações | : Recorrer à toxicidade aguda e/ou os dados de toxicidade de doses repetidas para maiores informações sobre os órgãos, se aplicável. |
| Avaliação | : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida. |

Componentes:

clorantraniliprol:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

cloranthraniliprol:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOEL	:	1188 - 1526 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	90 d
Método	:	Directrizes do Teste OECD 408

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	8.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral - ração
Duração da exposição	:	28 d
Método	:	Directrizes do Teste OECD 407
BPL	:	sim

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	300 mg/kg
Via de aplicação	:	Dérmica
Duração da exposição	:	28 d
Método	:	Directrizes do Teste OECD 410
BPL	:	sim

Espécie	:	Ratazana
NOAEL	:	20.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral - ração
Duração da exposição	:	90 d
Método	:	Directrizes do Teste OECD 408
BPL	:	sim
Observações	:	Fonte: Relatório de estudo interno

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	7.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral - ração
Duração da exposição	:	90 d
Método	:	Directrizes do Teste OECD 408
BPL	:	sim
Observações	:	Fonte: Relatório de estudo interno

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
---------	---	----------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

NOAEL : 2.36 mg/m³
Via de aplicação : Inalação

Toxicidade por aspiração

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

Produto:

A mistura não possui propriedades associadas com o potencial de risco de aspiração.

Componentes:

clorantraniliprol:

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

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

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

Componentes:

clorantraniliprol:

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:

clorantraniliprol:

Observações : Nenhuma neurotoxicidade observada em estudos com animais.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

- | | |
|--|---|
| Toxicidade em peixes | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 9,9 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
(dados do próprio produto) |
| Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos | : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,035 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
(dados do próprio produto) |
| Toxicidade para algas/plantas aquáticas | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 20 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
(dados do próprio produto) |
| 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
BPL:sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
(dados do próprio produto) |
| Toxicidade em organismos terrestres | : DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)
Método: Diretriz de teste US EPA OPPTS 850.2100
BPL:sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
(dados do próprio produto) |
| | : DL50: > 541 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
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
(dados do próprio produto) |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

DL50: > 541 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Parâmetro: Toxicidade aguda por contacto
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Método: Directrizes do Teste OECD 214
BPL:sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
(dados do próprio produto)

Componentes:

clorantianiliprol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 13,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 15,1 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 203
BPL: sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

CL50 (Cyprinodon sp. (Ciprino)): > 12 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Hyalella azteca (Anfípodo)): 0,26 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202
BPL: sim

CL50 (Ceriodaphnia dubia (pulga d'água)): 0,0067 - 0,011 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2 mg/l
Duração da exposição: 120 h

NOEC (Lemna gibba (lentilha d'água)): 2 mg/l
Duração da exposição: 14 d

ErC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 2 mg/l
Duração da exposição: 72 h

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2 mg/l
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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

Método: Diretriz de teste US EPA OPP 122-2 e 123-2
BPL: sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

CE50b (Lemna gibba (lentilha d'água)): > 2 mg/l
Parâmetro: Fronde
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de teste US EPA OPP 122-2 e 123-2
BPL: sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

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

Toxicidade em peixes
(Toxicidade crónica) : NOEC: 1,28 mg/l
Duração da exposição: 36 d
Espécie: Cyprinodon variegatus

NOEC: 0,110 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Método: Directrizes do Teste OECD 210
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e
outros invertebrados
aquáticos (Toxicidade
crónica) : NOEC: 0,00447 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Diretriz de teste US EPA OPPTS 850.1300
BPL: sim

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
BPL:sim

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na
mineralização do nitrogénio.
Nenhum efeito adverso significativo na mineralização do
Carbono.

Toxicidade em organismos
terrestres : DL50: > 4,0 µg/abelha
Duração da exposição: 72 h
Parâmetro: Toxicidade aguda por contacto
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Observações: Substância activa dissolvida em acetona

DL50: > 0,005 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

Parâmetro: Toxicidade aguda por contacto
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Observações: Substância activa dissolvida na água

DL50: > 104,1 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Observações: Substância activa dissolvida em acetona

DL50: > 0,0274 µg/abelha
Duração da exposição: 48 h
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Observações: Substância activa dissolvida na água

DL50: > 2.250 mg/kg
Espécie: Poephila guttata (diamante-mandarim)

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 dáfnias 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 para o ambiente aquático) : 100

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

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 : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: Estimativa baseada em dados obtidos com o
ingrediente ativo.

Componentes:

clorantianiliprol:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: De acordo com os resultados dos testes de
biodegradabilidade, este produto não é facilmente
biodegradável.

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação (DT50): 10 d (25 °C)
pH: 9

Período de semivida de degradação (DT50): 0,3 d (50 °C)
pH: 9

Período de semivida de degradação (DT50): > 31 d
pH: 5

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.
Estimativa baseada em dados obtidos com o ingrediente ativo.

Componentes:

clorantraniliprol:

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Factor de bioconcentração (BCF): 14
Método: Directrizes do Teste OECD 305
BPL: sim
Observações: A bio-acumulação é improvável.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,77 (20 °C)
pH: 4

log Pow: 2,86 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 2,80 (20 °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 é esperada mobilidade do produto no solo
Estimativa baseada em dados obtidos com o ingrediente ativo.

Componentes:

clorantraniliprol:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2,55
Observações: Móvel nos solos

Estabilidade no solo : Observações: Muito persistente no solo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

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.

Componentes:

clorantraniliprol:

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.

Componentes:

clorantraniliprol:

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 : Consulte o rótulo do produto para obter instruções adicionais de aplicação relativas a precauções ambientais.

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.

Componentes:

clorantraniliprol:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

Informações ecológicas adicionais : Nenhum outro efeito ecológico a ser especificado especialmente.

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.
As embalagens vazias 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. (clorantraniliprol)
ADR	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (clorantraniliprol)
RID	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (clorantraniliprol)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

IATA : N.O.S.
(clorantraniliprol)
: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(clorantraniliprol)

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 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
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)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

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.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 3
REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável
Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	:	Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

Regulamento (CE) 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 PERIGOSO PARA O AMBIENTE

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 estão nem na lista DSL canadiana nem na lista NDSL canadiana. 3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE ACTI-GEL 208 (MINERAIS ATIVOS)
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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

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

Texto completo das outras siglas

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

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - 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 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 Económico; 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



SHENZI® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 29.11.2021
1.2	11.12.2023	50002624	Data da primeira emissão: 29.10.2021

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:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Procedimento de classificação:

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 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.

© 2021-2023 FMC Corporation. Todos os direitos reservados.

PT / 1P