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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data da primeira emissão: 29.10.2021

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

1.1 Identificador do produto

Nome do produto VOLIAM®

Outros meios de identificação

Código do produto 50002622

Autorização de Venda nº : 1833 concedida pela DGAV

Identificador Único De

Fórmula (UFI)

TAYW-M2TA-5N4P-4CN5

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância

ou mistura

Insecticida

Restrições de utilização

recomendadas

Use conforme recomendado pelo rótulo.

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

1.3 Indentificação 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:

Syngenta Crop Protection

Soluções para a Agricultura, Ltda

Av. D. João II - Edifício Adamastor, Torre B, nº 9-I, 13º piso

1990-079 LISBOA Telefone.: 21 794 32 00 www.syngenta.pt

1.4 Número de telefone de emergência

Para incêndios, fugas, derrames ou outras emergências de

acidentes:

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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data 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

¥2>

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-3ona e 2-metil-2H-iosotiazol-3-ona (3:1). Pode provocar uma reação alérgica.

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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data 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	>= 10 - < 20
		ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	
mistura reacional (3:1) de 5-cloro- 2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330	>= 0,0002 - <= 0,0015
metil-2H-isotiazol-3-ona	613-167-00-5	Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	3,3310

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



VOLIAM®

ersão 2	Data de revisão: 11.12.2023	Número SDS: 50002622	Data de última emissão: 29.11.2021 Data da primeira emissão: 29.10.2021
			Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071
			Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100
			limite de concentração específico Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %
			Estimativa da toxicidade aguda
			Toxicidade aguda por via oral: 200 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,33 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 87 mg/kg

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.

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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 vómito 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

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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 á libertação de gases e

Compostos de cloro Compostos de bromo Óxidos de carbono Óxidos de azoto (NOx)

vapores irritantes.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a

incêndio

Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de

respiração autônomos.

Métodos específicos de

extinção

Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de

togo.

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 acidental

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.

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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data 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 seções: 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.

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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data 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 obdecer 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

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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data 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
clorantraniliprol	Água	0,00045 mg/l
propano-1,2-diol	Agua 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	Agua 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.

Proteção 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 proteção : 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

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 11.12.2023 50002622 Data da primeira emissão: 29.10.2021 1.2

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

-6 °C Ponto de congelação

Ponto de ebulição/intervalo de : não determinado

ebulição

Inflamabilidade Não inflamável

Limite superior de explosão /

Limite de inflamabilidade

superior

não determinado

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade

inferior

não determinado

> 100 °C Ponto de inflamação

Sem ponto de inflamação até ao ponto de ebulição.

Temperatura de auto-ignição Dados não disponíveis

Temperatura de Não disponível para esta mistura.

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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data 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

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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 aerosol.

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

12/32

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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 m'axima 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:

clorantraniliprol:

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

Metodo. Directifizes do Teste OEGD 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.

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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

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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data 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

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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 - : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos

Avaliação carcinogénicos.

Toxicidade reprodutiva

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

Componentes:

clorantraniliprol:

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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 : Tipo de Teste: Pré-natal

desenvolvimento do feto 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 orgãos-alvo, exposição única.

Componentes:

clorantraniliprol:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de orgãos-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 orgãos-alvo, exposição repetida.

Componentes:

clorantraniliprol:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

específico de orgãos-alvo, exposição repetida.

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 Data da primeira emissão: 29.10.2021

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

clorantraniliprol:

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

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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

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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data 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)

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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:

clorantraniliprol:

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 dáfnias 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

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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

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

CL50: > 1.000 mg/kg

Espécie: Daphnia magna

crónica)

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

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

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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:

clorantraniliprol:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Observações: De acordo com os resultados dos testes de

biodegradabilidade, este produto não é fácilmente

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:

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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 : Observações: Não é esperada mobilidade do produto no solo

compartimentos ambientais Estimativa baseada em dados obtidos com o ingrediente

ativo.

Componentes:

clorantraniliprol:

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

Estabilidade no solo : Observações: Muito persistente no solo.

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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data 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 professional. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos

duradouros.

Componentes:

clorantraniliprol:

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 11.12.2023 50002622 Data da primeira emissão: 29.10.2021 1.2

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 professional. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos

duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de Produto

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

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO **ADN**

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,

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 Data da primeira emissão: 29.10.2021

N.O.S.

(clorantraniliprol)

IATA : 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

9

14.4 Grupo de embalagem

ADN

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de : 90
perigo

Rótulos ADR

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de : 90

perigo

Rótulos : 9 Código de restrição de : (-) utilização do túnel

RID

Grupo de embalagem : III Código de classificação : M6 Número de identificação de : 90

perigo

Rótulos : 9

IMDG

Grupo de embalagem : III Rótulos : 9

EmS Código : F-A, S-F

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 964 (aeronave de carga)

Instrução de embalagem

(1.0)

(LQ)

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Diversos

IATA (Passageiro)

28 / 32

Y964

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 11.12.2023 50002622 Data da primeira emissão: 29.10.2021 1.2

964

Instruções de embalagem

(aeronave de passageiro)

Instrução de embalagem Y964

(LQ)

Grupo de embalagem Ш

Rótulos **Diversos**

14.5 Perigos para o ambiente

Perigoso para o Ambiente sim

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:

Número na lista 3

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

: Não aplicável

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

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



VOLIAM®

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 29.11.2021 1.2 11.12.2023 50002622 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 E1 Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

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).

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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data 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 gravesSkin Corr.: Corrosão cutâneaSkin Sens.: Sensibilização da pele

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; PC - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de 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 éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado 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 Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e

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



VOLIAM®

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 29.11.20211.211.12.202350002622Data 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: Procedimento de classificação:

Aquatic Acute 1 H400 Com base em dados de produtos ou

avaliação

Aquatic Chronic 1 H410 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