

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

Nome do produto CIRCADEN® 200 SC

Outros meios de identificação

Código do produto 50000117

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Inseticida

Restrições de utilização recomendadas : Use conforme recomendado pelo rótulo.

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

FMC Chemicals (Pty) Ltd
Company Registration Number: 1988/001451/07
West End Office Park, Building C
Cnr. West Ave & Hall Street
Centurion, 0014

Email endereço: SDS-Info@fmc.com (Informações gerais por e-mail)

1.4 Número de telefone de emergência

Para incêndios, fugas, derrames ou outras emergências de acidentes:
South Africa: 0-800-983-611 (CHEMTREC)

Emergência Médica:
For any emergency or poisoning contact: Griffon Poison
Information Centre (24 hrs) - +27-(0)-82-446-8946

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura**

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

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
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 :
H332 Nocivo por inalação.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.Recomendações de prudência :
Prevenção:
P261 Evitar respirar névoa ou vapores.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.**Resposta:**P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P391 Recolher o produto derramado.**Destruição:**

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Rotulagem suplementar

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

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.

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Ciantraniliprol	736994-63-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 10 - < 20$
palygorskite	12174-11-7		$\geq 0.1 - < 1$
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0.0002 - < 0.0015$
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
propano-1,2-diol	57-55-6 200-338-0		$\geq 1 - < 10$

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.
Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- 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.

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Nocivo por inalação.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

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 extinção : Não espalhar material derramado com correntes de água de 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 : Compostos halogenados
Óxidos de azoto (NO_x)
Óxidos de carbono

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.

Informações adicionais : 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.
Assegurar ventilação adequada.

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.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

as autoridades respetivas.

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).
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

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 : Evitar a formação de aerossol.
Não respirar vapores/poeira.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

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

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual**8.1 Parâmetros de controlo**

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Versão 1.0 Data de revisão: 16.03.2022 Número SDS: 50000117 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 16.03.2022

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 sistêmicos	168 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	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 locais	0.04 mg/m3
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistêmicos	0.09 mg/kg
	Consumidores	Oral	Agudo - efeitos sistêmicos	0.11 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
propano-1,2-diol	Água doce	260 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	183 mg/l
	Água do mar	26 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	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 Patamento de esgoto	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 dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

Material	:	Luvas de protecção
Observações	:	A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.
Protecção do corpo e da pele	:	Roupas impermeáveis Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.
Protecção respiratória	:	No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.
Medidas de protecção	:	Programar uma acção de primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	:	líquido
Cor	:	creme
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	7.3 Concentração: 10 g/l
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1.08 g/cm3 Dados não disponíveis
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

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

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : 474 mPa.s
50 rpm

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Propriedades explosivas : Não explosivo

Propriedades comburentes : Não oxidante

9.2 Outras informações

Auto-ignição : >
800 °C

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 : Evite temperaturas extremas
Evitar a formação de aerossol.

Dados não disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes
Não aplicável

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

10.6 Produtos de decomposição perigosos

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 5,000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 425 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50: > 3.7 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 403 Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo.
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana): > 5,000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Componentes:

Ciantraniliprol:

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana): > 5,000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 425
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana): > 5.2 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 403 Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Ratazana): > 5,000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402

palygorskite:

Toxicidade aguda por via oral	: Avaliação: A possibilidade de efeitos tóxicos não pode ser afastada
Toxicidade aguda por via inalatória	: Avaliação: A possibilidade de efeitos tóxicos não pode ser afastada
Toxicidade aguda por via cutânea	: Avaliação: A possibilidade de efeitos tóxicos não pode ser afastada

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

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana, fêmea): 200 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 423

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 0.33 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Avaliação: Corrosivo para as vias respiratórias.

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

propano-1,2-diol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 22,000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL0 (Coelho): 31.7 mg/l
Duração da exposição: 2 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2,000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Corrosão/irritação cutânea**Produto:**

Avaliação : Não classificado como irritante.
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Componentes:**Ciantraniliprol:**

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

palygorskite:

Observações : Dados não disponíveis

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

propano-1,2-diol:

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

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

Lesões oculares graves/irritação ocular**Produto:**

Avaliação	:	Não classificado como irritante.
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Não irrita os olhos

Componentes:**Ciantraniliprol:**

Espécie	:	Coelho
Avaliação	:	Não classificado como irritante.
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Não irrita os olhos
Observações	:	Efeitos mínimos que não atingem limites para classificação.

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

propano-1,2-diol:

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

Sensibilização respiratória ou cutânea**Produto:**

Avaliação	:	Não é um sensibilizador da pele.
Método	:	Directrizes do Teste OECD 429

Componentes:**Ciantraniliprol:**

Método	:	Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele.

palygorskite:

Observações	:	Dados não disponíveis
-------------	---	-----------------------

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.

propano-1,2-diol:

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Espécie	:	Porquinho da índia
Resultado	:	negativo

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

Mutagenicidade em células germinativas**Componentes:****Ciantraniliprol:**

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

propano-1,2-diol:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Carcinogenicidade**Componentes:****Ciantraniliprol:**

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

propano-1,2-diol:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Toxicidade reprodutiva**Componentes:****Ciantraniliprol:**

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

propano-1,2-diol:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Diretrizes do Teste OECD 414
Resultado: As experiências com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**Componentes:****Ciantraniliprol:**

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**Componentes:****Ciantraniliprol:**

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

Toxicidade por dose repetida**Componentes:****Ciantraniliprol:**

Espécie : Ratazana
NOAEL : > 1,000 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 28 d
Método : Directrizes do Teste OECD 407
Sintomas : aumento do peso do fígado
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

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

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

Espécie : Ratazana
NOAEL : 16.3 - 24.7 mg/kg
Via de aplicação : Contacto com a pele

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

propano-1,2-diol:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
NOAEL : 1,700 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Years

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
NOAEL : 1,000 mg/kg
LOAEL : 160 mg/kg

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

Via de aplicação : Inalação
Duração da exposição : 90 Days

Informações adicionais**Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade****Produto:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 99 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0.0421 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 66.3 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em organismos do solo : > 1,000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : DL50: 2.18
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Observações: Oral

DL50: 3.55
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Observações: Contato

Componentes:**Ciantraniliprol:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 12.6 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0.0204 mg/l
Duração da exposição: 48 h

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

ErC50 (Lemna gibba (lentilha d'água)): > 12.1 mg/l

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

Duração da exposição: 7 d

Toxicidade em peixes
(Toxicidade crónica) : NOEC: 2.9 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Cyprinodon variegatus

Toxicidade em dáfnias e
outros invertebrados
aquáticos (Toxicidade
crónica) : NOEC: 0.00656 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

Toxicidade em organismos
do solo : CL50: > 1,000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos
terrestres : DL50: > 0.0934 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade aguda por contacto
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50: > 0.1055 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade aguda por via oral
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50: 2,250 mg/kg
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

palygorskite:**Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade aguda para o
ambiente aquático : A possibilidade de efeitos tóxicos não pode ser afastada

Toxicidade crónica para o
ambiente aquático : A possibilidade de efeitos tóxicos não pode ser afastada

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 Days

CE50 (Daphnia magna): 0.18 mg/l
Duração da exposição: 21 Days

Toxicidade para às
algas/plantas aquáticas : NOEC (Skeletonema costatum): 0.00049 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

		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
Toxicidade para os micro-organismos	:	NOEC (lamas activadas): 0.91 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209 BPL: sim
		CE50 (lamas activadas): 4.5 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209 BPL: sim
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0.02 mg/l Duração da exposição: 35 d Espécie: Danio rerio (peixe-zebra) Método: Directrizes do Teste OECD 210 BPL: sim
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0.1 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna
		Valor de Toxicidade Crónica: 0.18 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna
propano-1,2-diol:		
Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 40,613 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	(Mysidopsis bahia): 18,800 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 34,100 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 201
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l Duração da exposição: 18 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 13,020 mg/l Duração da exposição: 7 d

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

crónica)

12.2 Persistência e degradabilidade**Componentes:****Ciantraniliprol:**

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

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

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

propano-1,2-diol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 23.6 %
Duração da exposição: 64 d
Método: Directrizes do Teste OECD 306

12.3 Potencial de bioacumulação**Componentes:****Ciantraniliprol:**

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

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1.97 (22 °C)
pH: 4

log Pow: 2.07 (22 °C)
pH: 7

log Pow: 1.74 (22 °C)
pH: 9

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

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

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Pow: 0.75

propano-1,2-diol:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -1.07

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

12.4 Mobilidade no solo**Componentes:****Ciantraniliprol:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Não é esperada mobilidade do produto no solo

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não relevante

12.6 Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo 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 de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como produto Não utilizado.
Não reutilizar os recipientes vazios.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1 Número ONU**

IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

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

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

IMDG : 9
IATA : 9

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

14.4 Grupo de embalagem**IMDG**

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

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y964
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Diversos

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964
Instrução de embalagem (LQ)	:	Y964
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Diversos

14.5 Perigos para o ambiente**IMDG**

Poluente marinho	:	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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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****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.

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

3-BROMO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-4'-CYAN-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

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.

Texto completo das outras siglas

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

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

CIRCADEN® 200 SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

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

Outras informações :

Classificação da mistura:

Acute Tox. 4	H332
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

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

Declaração de exoneração de responsabilidade

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CIRCADEN® 200 SC



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	16.03.2022	50000117	Data da primeira emissão: 16.03.2022

© 2021 FMC Corporation. Todos os direitos reservados.

ZA / 1P