

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

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

1.2 Identificador do produto

Nome do produto EXIREL®

Outros meios de identificação

Código do produto 50000924

Autorização de Venda nº : 2243, concedida pela DAGV

Identificador Único De Fórmula (UFI) : 325X-J21W-PN4U-F7PG

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 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço do fornecedor

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.

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

Distribuído por:

Servagronis – Produtos para a Agricultura, Lda.
Avenida do Atlântico, nº 16 - 14º Piso. Escritório 8
1990-019 Lisboa
Portugal
Telefone: +351 91 726 61 46
Email: geral@servagronis.pt

1.4 Número de telefone de emergência

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

Emergência Médica:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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 : H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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.
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção.

Resposta:

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE:
lavar com sabonete e água abundantes.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea:
consulte um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
P391 Recolher o produto derramado.

Destrução:

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

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

Rotulagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

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

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0,1% ou superior.

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Ciantraniliprol	736994-63-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10	>= 10 - < 20

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão
1.2

Data de revisão:
04.07.2024

Número SDS:
50000924

Data de última emissão: 08.04.2024
Data da primeira emissão: 08.04.2024

		Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	
Dodecilbenzenossulfonato de cálcio	26264-06-2 247-557-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 1.300 mg/kg	>= 1 - < 2,5
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 limite de concentração específico Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 500,0 mg/kg 490 mg/kg	>= 0,0025 - < 0,025

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

- Em caso de inalação : Levar para o ar fresco.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Se sentir algum desconforto, retire imediatamente da exposição. Casos ligeiros: Manter a pessoa sob vigilância. Obter atenção médica imediatamente se os sintomas se desenvolverem. Casos graves: Obter cuidados médicos imediatamente ou chamar uma ambulância.
Se a respiração parou, aplicar respiração artificial.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
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.
Lavar o fato contaminado antes duma outra utilização.
- 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.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
NÃO provocar vômitos a não ser que seja aconselhado por um médico ou pelo centro de controlo de intoxicação.
Enxaguar a boca com água.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Consultar o médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Perigo : Provoca irritação cutânea.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
- Produtos de combustão perigosos : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
Compostos halogenados
Óxidos de azoto (NO_x)
Óxidos de enxofre
Compostos de bromo
Cianeto de hidrogénio
Compostos de cloro

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.
- Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Não toque ou ande no material derramado.
Se isso puder ser feito com segurança, pare o derrame.
Usar equipamento de proteção individual.
Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.
Marque a área contaminada com sinais e impedir o acesso a pessoas não autorizadas.
Apenas pessoal qualificado equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

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 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). Limparmeticulosamente as superfícies contaminadas. Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição. Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.

Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

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 : Evitar a formação de aerosol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. 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. As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

- 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho.

Prática geral de higiene industrial. Não inalar o aerosol.

Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. 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.
- Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : 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.
- Temperatura recomendada de armazenagem : > 0 - 30 °C
- 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,81 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,2 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,345 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
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
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Agua doce	0,00403 mg/l
	Água do mar	0,000403 mg/l
	Estação de tratamento de águas residuais	1,03 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0499 mg/l
	Sedimento marinho	0,00499 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : 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 : Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

trabalho.

Roupa com mangas compridas

Roupas impermeáveis

Protecção do calçado contra agentes químicos

Protecção respiratória : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usarse 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 instruções adequadas.
Pôr um equipamento de protecção conveniente.
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Líquido

Cor : creme

Odor : suave, fenólico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : não determinado

Ponto de ebullição/intervalo de ebullição : 97 °C

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : não determinado

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : não determinado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

Ponto de inflamação : > 97 °C
Método: câmara fechada

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : não determinado

pH : 5,6
Concentração: 10 g/l 1 %
(como dispersão)

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : não determinado

Viscosidade, cinemático : 661 mm²/s
25 rpm

462 mm²/s
50 rpm

335 mm²/s
100 rpm

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : dispersível

Solubilidade noutros dissolventes : Dados não disponíveis

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

Pressão de vapor : Não disponível para esta mistura.

Densidade relativa : 0,982

Densidade : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : não determinado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

Características 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 : O produto não é oxidante.

Inflamabilidade (líquidos) : pode ser inflamável, Com base na informação disponível, os critérios de classificação de risco de inflamabilidade não são cumpridos.

Auto-ignição : 358 °C

Taxa de evaporação : Não disponível para esta mistura.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

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 aerosol.
Calor, chamas e faísca.
O aquecimento do produto produzirá vapores nocivos e irritantes.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

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
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2,4 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
BPL: sim
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
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
- 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
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 1.300 mg/kg
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Não classificado
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2000 Miligrama por quilograma
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

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

- Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 500,0 mg/kg
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 490 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

Produto:

- Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritante para a pele.
BPL : sim

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

- Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritação cutânea

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 08.04.2024
1.2	04.07.2024	50000924	Data da primeira emissão: 08.04.2024

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos
Observações	:	Com base em dados de materiais semelhantes

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos

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

Espécie	:	Córnea bovina
Método	:	Directrizes do Teste OECD 437
Resultado	:	Não irrita os olhos
Espécie	:	Coelho
Método	:	EPA OPP 81-4
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

Produto:

Tipo de Teste	: Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie	: Porquinho da Índia
Avaliação	: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Método	: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	: Provoca sensibilização.
BPL	: sim

Componentes:

Ciantraniliprol:

Tipo de Teste	: Ensaio do linfonodo local" (LLNA)
Método	: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	: Não causa sensibilização da pele.

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Espécie	: Porquinho da Índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: Não é um sensibilizador da pele.
Observações	: Com base em dados de materiais semelhantes

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

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Espécie	: Porquinho da Índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
Espécie	: Porquinho da Índia
Método	: FIFRA 81.06
Resultado	: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

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

Produto:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	: Não contem ingredientes classificados como mutagénicos
---	--

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

- Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: ensaio de aberrações cromossómicas
Espécie: Ratazana (macho e fêmea)
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 90 d
Resultado: negativo
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes
- Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : A suficiência da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

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

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

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

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

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

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

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

Carcinogenicidade

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

Produto:

- Carcinogenicidade - Avaliação : Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 720 d
NOAEL : 250 mg/kg peso corporal
Resultado : negativo
Observações : Com base em dados de materiais semelhantes

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

Toxicidade reprodutiva

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

Produto:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação: Ingestão
Toxicidade geral dos progenitores: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Toxicidade geral em progenitoras: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 600 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 422
Resultado: negativo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

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

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

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

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

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

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

Produto:

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

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:

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

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.

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	:	85 mg/kg
LOAEL	:	145 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	9 meses
Observações	:	Com base em dados de materiais semelhantes

Espécie	:	Ratazana, macho
LOAEL	:	286 mg/kg
Via de aplicação	:	Contacto com a pele
Duração da exposição	:	15 Dias
Observações	:	Com base em dados de materiais semelhantes

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	:	100 mg/kg peso corporal/dia
LOAEL	:	200 mg/kg peso corporal/dia
Via de aplicação	:	Oral - gavagem
Duração da exposição	:	28 - 54 Dias
Método	:	Directrizes do Teste OECD 422
Observações	:	Com base em dados de materiais semelhantes

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

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

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:

Ciantraniliprol:

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:

Ciantraniliprol:

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

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 130 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,232 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

BPL: sim

- Toxicidade para algas/plantas aquáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,39 mg/l
Duração da exposição: 72 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,00656 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

Componentes:

Ciantraniliprol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 12,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h

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

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

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

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

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

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

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

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

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,00656 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

NOEC: 0,00969 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão
1.2

Data de revisão:
04.07.2024

Número SDS:
50000924

Data de última emissão: 08.04.2024
Data da primeira emissão: 08.04.2024

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

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

Toxicidade em organismos : CL50: > 1.000 mg/kg
do solo Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

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

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

DL50: 2.250 mg/kg
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e : CE50 (Daphnia magna): 3,5 mg/l
outros invertebrados Duração da exposição: 48 h
aquáticos Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9
algas/plantas aquáticas mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4
mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (lamas activadas): 500 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209	
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 1,65 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: <i>Daphnia magna</i> Observações: Com base em dados de materiais semelhantes	
		NOEC: 1,18 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: <i>Daphnia magna</i> Observações: Com base em dados de materiais semelhantes	
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50: 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d Espécie: <i>Eisenia fetida</i> (minhocas) Método: Directrizes do Teste OECD 207	
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50: 1.356 mg/kg Duração da exposição: 14 d Espécie: <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz) Método: Directrizes do Teste OECD 223	
Avaliação eco-toxicológica			
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:			
Toxicidade em peixes	:	CL50 (<i>Cyprinodon variegatus</i>): 16,7 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático	
		CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)): 2,15 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203	
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i>): 2,9 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202	
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	:	CE50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 0,070 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201	
		NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 0,04 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	10
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (lamas activadas): 24 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipo de Teste: Inibição da respiração Método: Directrizes do Teste OECD 209
	:	CE50 (lamas activadas): 12,8 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipo de Teste: Inibição da respiração Método: Directrizes do Teste OECD 209

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Observações: Estimativa baseada em dados obtidos com o ingrediente ativo. O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que podem não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.
--------------------	---	---

Componentes:

Ciantraniliprol:

Biodegradabilidade	:	Observações: Não rapidamente biodegradável.
--------------------	---	---

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Método: Directrizes do Teste OECD 301E
--------------------	---	---

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

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

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação	:	Observações: A bio-acumulação é improvável. Estimativa baseada em dados obtidos com o ingrediente ativo.
---------------	---	---

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

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

Dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Bioacumulação : Espécie: Peixe
Factor de bioconcentração (BCF): 70,79
Método: QSAR

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,77 (25 °C)

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

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

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

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Não é esperada mobilidade do produto no solo
Estimativa baseada em dados obtidos com o ingrediente ativo.

Componentes:

Ciantraniliprol:

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

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

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Método: Directrizes do Teste OECD 121
Observações: Altamente móvel nos solos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação

- : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0,1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação

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

Componentes:

Ciantraniliprol:

Avaliação

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

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais

- : Nenhum outro efeito ecológico a ser especificado especialmente.
Consulte o rótulo do produto para obter instruções adicionais de aplicação relativas a precauções ambientais.

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Ciantraniliprol)
ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Ciantraniliprol)
RID	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Ciantraniliprol)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ciantraniliprol)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Ciantraniliprol)

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

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

14.4 Grupo de embalagem

ADN

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

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

ADR

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Navio de carga)

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

IATA (Passageiro)

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

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 3

REACH - Lista de substâncias que 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

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

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

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. E1 PERIGOSO PARA O AMBIENTE

Outro regulamentação:

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

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI	: Não em conformidade com o inventário
TSCA	: O produto contém substância(s) não listada(s) no Inventário de Produtos Químicos TSCA.
AIIC	: Não em conformidade com o inventário
DSL	: Este produto contém os componentes seguintes que não estão nem na lista DSL canadiana nem na lista NDSL canadiana. 3-BROMO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-4'-CYAN-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE hidróxido de sódio Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts
ENCS	: Não em conformidade com o inventário
ISHL	: Não em conformidade com o inventário
KECI	: Não em conformidade com o inventário
PICCS	: Não em conformidade com o inventário
IECSC	: Não em conformidade com o inventário
NZIoC	: Não em conformidade com o inventário
TECI	: Não em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Frases -H

H302	: Nocivo por ingestão.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

aquáticos.

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 Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; PC - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de 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; KECL - Relação de Químicos Existentes na Coreia; CL50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; DL50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; mPmB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



EXIREL®

Versão 1.2	Data de revisão: 04.07.2024	Número SDS: 50000924	Data de última emissão: 08.04.2024 Data da primeira emissão: 08.04.2024
---------------	--------------------------------	-------------------------	--

Classificação da mistura:

Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
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
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação

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.

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

PT / 1P