

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : VERIMARK®

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º
ANDAR - JARDIM MADALENA,
CAMPINAS SP BRASIL

Telefone : (19) 2042-4500

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Inseticida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**Toxicidade sistêmica para : Categoria 2
certos órgãos - alvo -
exposição repetidaPerigoso ao ambiente : Categoria 1
aquático – AgudoPerigoso ao ambiente : Categoria 1
aquático – Crônico.**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida
ou prolongada.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos
prolongados.

Versão 3.0 Data da revisão: 11.01.2024 Número da FISPQ: 50001006 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 10.10.2018

Frases de precaução : **Prevenção:**
P260 Não inale as névoas ou vapores.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta de emergência:
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.
Disposição:
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
Ciantraniliprole	736994-63-1	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	≥ 10 -< 20
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Lesões oculares graves, Categoria 1 Sensibilização à pele., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	$\geq 0,0025$ -< 0,025
palygorskite	12174-11-7	Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida, Categoria 2	$\geq 0,1$ -<= 1

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Sair da área perigosa.

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

- Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto ao médico de plantão.
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lave com sabão e água.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Lave o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.
Retire lentes de contato, se presentes.
Proteja o olho não afetado.
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma normal.
- Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos perigosos da combustão : compostos bromados
Óxidos de nitrogênio (NO_x)
Óxidos de carbono
Compostos clorados
Cloreto de hidrogênio
Cianeto de hidrogênio
O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
- Métodos específicos de : Remover contêineres não danificados da área de incêndio,

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

- extinção
- caso seja seguro fazê-lo.
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. A água de combate a incêndio não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Utilize equipamento de proteção individual.
Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.
Não toque nem ande no material derramado.
- Precauções ambientais : Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evite que o produto entre no sistema de esgotos.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades competentes.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.
Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.
Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.
Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.
- Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Evite a formação de partículas respiráveis.
Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação.

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

- | | | |
|--|---|---|
| Medidas de higiene | : | Evite o contato com a pele, olhos e vestuário.
Não inalar o aerossol.
Não coma e não beba durante o uso.
Não fume durante o uso.
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho. |
| Condições para armazenamento seguro | : | Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. |
| Maiores informações na estabilidade do armazenamento | : | Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. |
-

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| Proteção respiratória | : | No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado. |
| Proteção das mãos | : | |
| Materiais | : | Luvas de proteção |
| Observações | : | A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. |
| Proteção dos olhos | : | Frasco para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados |
| Proteção do corpo e da pele | : | Roupas impermeáveis
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. |
| Medidas de proteção | : | Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto. |
-

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- | | | |
|---------------|---|---------|
| Estado físico | : | Líquido |
|---------------|---|---------|

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



VERIMARK®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

Forma	:	líquido, suspensão
Cor	:	branco
Odor	:	inodoro
Limite de Odor	:	não determinado
pH	:	7,3 Concentração: 10 g/l
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	98 °C
Ponto de inflamação	:	> 98 °C Método: vaso fechado Sem flash até ao ponto de ebulição.
Taxa de evaporação	:	Não disponível para esta mistura.
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	O produto não é inflamável.
Auto-ignição	:	> 800 °C
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	Não disponível para esta mistura.
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa do vapor	:	Não disponível para esta mistura.
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade Solubilidade em água	:	solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de	:	Não disponível para esta mistura.

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

decomposição

Viscosidade

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : O produto não é oxidante.

Peso molecular : Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Possibilidade de reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Condições a serem evitadas : Evite temperaturas extremas
Evitar formação de aerossol.

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

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

Produto:Toxicidade aguda oral : DL50 (espécies múltiplas): > 5.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral agudaToxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 3,7 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: sem mortalidade
Maior concentração atingível.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

Componentes:**Ciantraniliprole:**

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 425
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

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

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 490 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

palygorskite:

- Toxicidade aguda oral : Avaliação: Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.
- Toxicidade aguda - Inalação : Avaliação: Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.
- Toxicidade aguda - Dérmica : Avaliação: Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.

Corrosão/irritação à pele.

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

Produto:

- Espécie : Coelho
- Resultado : Não provoca irritação na pele

Componentes:**Ciantraniliprole:**

- Espécie : Coelho
- Avaliação : Não provoca irritação na pele
- Método : Diretriz de Teste OECD 404
- Resultado : Não provoca irritação na pele

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

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

Espécie	: Coelho
Duração da exposição	: 72 h
Método	: Diretriz de Teste OECD 404
Resultado	: Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irritante aos olhos

Componentes:**Ciantraniliprole:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irritante aos olhos
Avaliação	: Não irritante aos olhos
Método	: Diretriz de Teste OECD 405
Observações	: Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

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

Espécie	: Córnea bovina
Resultado	: Não irritante aos olhos
Método	: Diretriz de Teste OECD 437

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

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Espécie	: espécies múltiplas
Resultado	: Nos testes em animais, não causa sensibilização ao contato com a pele.

Componentes:**Ciantraniliprole:**

Tipos de testes	: Ensaio do linfonodo local" (LLNA)
Método	: Diretriz de Teste OECD 429

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

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

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Espécie : Cobaia
Método : FIFRA 81.06
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

Ciantraniliprole:

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

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

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação gênica
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste OECD 473
Resultado: positivo

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

Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Diretriz de Teste OECD 474
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células : Peso da evidência não comprova a classificação como

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

germinativas - Avaliação

mutagênico de células germinativas.

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Ciantraniliprole:**

Carcinogenicidade - : O peso da evidência não corrobora a classificação de
Avaliação cancerígeno

Toxicidade à reprodução

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Ciantraniliprole:**

Toxicidade à reprodução - : O peso da evidência não corrobora a classificação de
Avaliação toxicidade reprodutiva

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

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato, macho
Via de aplicação: Ingestão
Toxicidade geral parental: NOAEL: 18,5 mg/kg p.c.
Toxicidade geral F1: NOAEL: 48 mg/kg p.c.
Fertilidade: NOAEL: 112 mg/kg pc/dia
Sintomas: Sem efeitos sobre os parâmetros de reprodução.
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - : O peso da evidência não corrobora a classificação de
Avaliação toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Ciantraniliprole:**

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Produto:

Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou
prolongada.

Observações : Avaliação da ANVISA

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

Componentes:**Ciantraniliprole:**

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

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

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

palygorskite:

Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Ciantraniliprole:**

Espécie	: Rato
NOAEL	: > 1.000 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 28 d
Método	: Diretriz de Teste OECD 407
Sintomas	: aumento do peso do fígado
Observações	: Não classificado, com base nos dados disponíveis

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

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOAEL	: 15 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 28 d
Método	: Diretriz de Teste OECD 407
Sintomas	: Irritação

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOAEL	: 69 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90 d
Sintomas	: Irritação, Perda de peso corporal

Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:**Ciantraniliprole:**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

Informações complementares**Produto:**

Observações : dados não disponíveis

Componentes:**palygorskite:**

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Produto:**Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0724 mg/l
Duração da exposição: 48 h**Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componentes:**Ciantraniliprole:**Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 12,6 mg/l
Duração da exposição: 96 hCL50 (Ictalurus punctatus (bagre americano)): > 10 mg/l
Duração da exposição: 96 hToxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0204 mg/l
Duração da exposição: 48 hToxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 13 mg/l
Duração da exposição: 72 hCE50r (Ieman gibba (lentilha d'água)): 0,278 mg/l
Duração da exposição: 7 dEyC50 (Ieman gibba (lentilha d'água)): 0,060 mg/l
Duração da exposição: 7 d

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 2,9 mg/l
Duração da exposição: 28 d

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 0,00656 mg/l
Duração da exposição: 21 d

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 0,00969 mg/l
Duração da exposição: 21 d

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 0,00447 mg/l
Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

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

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

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

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 2.250 mg/kg

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

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 16,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 2,9 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l

Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 24 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

CE50 (lodo ativado): 12,8 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

palygorskite:

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Ciantraniliprole:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

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

Biodegradabilidade : Resultado: biodegradável rapidamente
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Componentes:

Ciantraniliprole:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

Fator de bioconcentração (FBC): < 1
Observações: A bioacumulação é improvável.

Fator de bioconcentração (FBC): 15

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

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

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 6,62
Duração da exposição: 56 d
Método: Diretriz de Teste OECD 305
Observações: Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT).

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

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

Mobilidade no solo

Componentes:

Ciantraniliprole:

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

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

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Método: Diretriz de Teste OECD 121
Observações: Move-se facilmente em solos

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

Componentes:**palygorskite:**

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de disposição**

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de triplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Triplice lavagem (Lavagem Manual):
Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Ciantraniliprole, 1,2-Benzo-

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

Isotiazol-3 (2H)-ona

Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Ciantraniliprole, 1,2-Benzo-Isotiazol-3 (2H)-ona)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Ciantraniliprole, 1,2-Benzo-Isotiazol-3 (2H)-ona)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

Regulamento nacional**ANTT**

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ciantraniliprole, 1,2-Benzo-Isotiazol-3 (2H)-ona)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Número de risco	:	90

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos

palygorskite

12174-11-7

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável
Polícia Federal**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

TCSI	: Em conformidade com o inventário
TSCA	: O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AIIC	: Não está em conformidade com o inventário
DSL	: Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL. 3-BROMO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-4'-CYAN-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)
ENCS	: Não está em conformidade com o inventário
ISHL	: Não está em conformidade com o inventário
KECI	: Não está em conformidade com o inventário
PICCS	: Não está em conformidade com o inventário
IECSC	: Não está em conformidade com o inventário
NZIoC	: Não está em conformidade com o inventário
TECI	: Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	: 11.01.2024
Formato da data	: dd.mm.aaaa

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; pc - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; CL50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; DL50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; 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; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente 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; mPmB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Renúncia

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



VERIMARK®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	11.01.2024	50001006	Data da primeira emissão: 10.10.2018

BR / PT