

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Corteva Agriscience™ incentiva e espera que a FISPQ seja lida e compreendida por completo, pois há informações importantes em todo o documento. Esta FISPQ segue os padrões e os requisitos regulatórios do Brasil e pode não atender aos requisitos regulatórios de outros países. Esta FISPQ fornece aos usuários informações relacionadas à proteção da saúde humana e segurança no local de trabalho, proteção do meio ambiente e resposta a emergências. Os usuários e aplicadores do produto devem considerar principalmente as recomendações contidas em rótulo e bula. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Brasil e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Zorvec® Encantia®

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Titular do Registro

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.

Avenida Tamboré, 267

Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 8º andar, Conjunto 81-A, Sala CTVA

06460-000, Barueri/SP

Brasil

Numero para informação ao Cliente : 0800 772 2492

Endereço de e-mail

: SDS@corteva.com

Número do telefone de emergência : 0800 772 2492

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Utilização como produto fungicida

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H227 Líquido combustível.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação à prova de explosão.
P242 Use ferramentas que não produzam faíscas.
P243 Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321 Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
famoxadona (ISO)	131807-57-3	Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Olhos), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	28,04
Oxatiapirolina	1003318-67-9	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	2,8
óleo mineral branco(petróleo)	8042-47-5	Perigo por aspiração., Categoria 1	>= 10 -< 20
Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio	68584-23-6	Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2A Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4	>= 1 -< 2,5
Sílica	7631-86-9		>= 1 -< 3
Álcoois, C12-C15, etoxilados	68131-39-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 0,3 -< 1

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	55965-84-9	Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 2 Corrosivo para a pele, Categoria 1B Lesões oculares graves, Categoria 1 Sensibilização à pele., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 0,005 -< 0,025
---	------------	--	-------------------

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Tenha a embalagem ou o rótulo do produto em mãos ao entrar em contato com um centro de controle de envenenamentos ou com um médico, ou mesmo ao buscar atendimento.
- Se inalado : Remover para local ventilado.
Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.
Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
- Em caso de contato com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Enxágue a pele imediatamente com muita água por 15-20 minutos.
Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
- Em caso de contato com o olho : Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.
No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.
Continue enxaguando.
Chamar imediatamente um médico.
- Se ingerido : Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
Faça com que a vítima beba um copo de água, caso consiga engolir.
NÃO provocar vômitos a não ser por conselho médico ou pelo centro de controle de intoxicação.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e : Nenhum caso de intoxicação humana é conhecido e os sintomas de intoxicação experimental não são conhecidos.

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

retardados
Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa para a saúde.

Produtos perigosos da combustão : Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes.
Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:
Óxidos de nitrogênio (NO_x)
Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Precauções ambientais : A descarga no meio ambiente deve ser evitada.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).
Conter e descartar a água usada contaminada.
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Limpe os materiais restantes de derramamento com o produto absorvente adequado.
Regulamentos locais ou nacionais podem se aplicar a liberações ou descarte deste material, além dos materiais e itens empregados na limpeza de vazamentos.

Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Para grandes derramamentos, providencie um dique ou outro método apropriado de contenção para evitar que o material se espalhe. Se o material isolado puder ser bombeado, O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. A ventilação deve prevenir a penetração de água, pois pode ocorrer reação com materiais derramados, que pode levar a pressurização em excesso do contêiner. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Limpar com material absorvente (pano ou pedaço de lã, por exemplo). Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
- Medidas de higiene : Lave completamente as mãos com sabão e água após manusear o produto e antes de comer, beber, mascar chiclete, fumar ou usar o toalete. Retire roupas/EPI imediatamente caso o material atinja o interior dos trajes e acessórios. Lave-se completamente e vista roupas limpas. Remova o equipamento de proteção individual imediatamente após manusear o produto.
- Condições para armazenamento seguro : Armazene em recipiente fechado. Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Agentes oxidantes fortes

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
óleo mineral branco(petróleo)	8042-47-5	TWA (Fração inalável)	5 mg/m ³	ACGIH
Sílica	7631-86-9	TWA (Fração respirável)	0,2 mg/m ³	Dow IHG
		LT	8,5 mppcd / (%)	BR OEL

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
 Data da primeira emissão: 2023/05/23

			quartz+10) (Sílica)	
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m3 / (% quartz+2) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira total)	24 mg/m3 / (% quartz+3) (Sílica)	BR OEL
mistura reacional (3:1) de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	55965-84-9	TWA	0,075 mg/m3 (como 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona)	Dow IHG
		STEL	0,23 mg/m3 (como 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona)	Dow IHG
		TWA	1,5 mg/m3 (como 2-metil-2H-isotiazol-3-ona)	Dow IHG
		STEL	4,5 mg/m3 (como 2-metil-2H-isotiazol-3-ona)	Dow IHG

Medidas de controle de engenharia : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Quando houver risco de exposição a quantidades excessivas do produto em suspensão no ar, use equipamentos de proteção respiratória com cartuchos para poeira/névoa.

Proteção das mãos

Observações : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção dos olhos : Use óculos de proteção para evitar o contato com a substância.

Proteção do corpo e da pele : Os aplicadores e outros manipuladores devem usar: Camisas de manga longa e calças compridas Sapatos com meias Os equipamentos de proteção individual necessários para entrada antecipada em áreas tratadas, permitida sob os

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Medidas de proteção : termos do WorkerProtection Standard, envolvendo qualquer contato com objetos ou organismos tratados, incluindo plantas, solo ou água, são:
Macacões
Luvas resistentes a produtos químicos, feitas com qualquer material à prova d'água
Sapatos com meias
: Siga as instruções do fabricante para limpeza/manutenção de EPI. Se não houver instruções disponíveis para equipamentos laváveis, lave-os com detergente e água quente. Armazene e lave qualquer tipo de EPI separadamente de outros artigos laváveis.
Descarte quaisquer roupas e outros materiais absorventes que tenham sido molhados ou consideravelmente contaminados com este produto. Não reutilize esses itens.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido
Cor : creme
Odor : nenhum
Limite de Odor : dados não disponíveis
pH : dados não disponíveis
Ponto de inflamação : 77 °C

Taxa de evaporação : dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis
Pressão de vapor : dados não disponíveis
Densidade relativa : 1,05 - 1,12
Densidade : dados não disponíveis
Solubilidade
Solubilidade em água : dispersível
Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis
Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis : Ácidos fortes
Bases fortes

Produtos perigosos de decomposição : Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.
Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a:
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Óxidos de carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 425

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Componentes:

famoxadona (ISO):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, Homens e mulheres): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, Homens e mulheres): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Oxatiapirolina:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

óleo mineral branco(petróleo):

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401
- Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Névoas do produto podem provocar irritação do aparelho respiratório superior (nariz e garganta).
É pouco provável a ocorrência de vapores devido às propriedades físicas.
Uma exposição excessiva a névoa de óleo mineral poderá causar danos pulmonares (pneumonia lipóide).
Exposição excessiva pode causar Descoordenação.
- CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Sílica:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 2,08 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Concentração máxima atingível.
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Método: Estimado
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 1.000 mg/kg
Método: Estimado

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 1,6 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Observações: É pouco provável que a breve exposição (minutos) cause efeitos adversos.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

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

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 64 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,33 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 87,12 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

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

Componentes:

famoxadona (ISO):

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

Oxatiapirolina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Resultado : Irritação da pele

Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele

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

Espécie : Coelho
Resultado : Provoca queimaduras.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Componentes:

famoxadona (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Oxatiapirolina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Resultado : Irritação nos olhos

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo

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

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Espécie : Cobaia
Avaliação : Agente sensibilizante da pele

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Componentes:

famoxadona (ISO):

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Porquinho-da-índia
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Oxatiapirolina:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

óleo mineral branco(petróleo):

Observações	:	Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.
-------------	---	---

Observações	:	Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.
-------------	---	---

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Observações	:	Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.
-------------	---	---

Observações	:	Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.
-------------	---	---

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

Espécie	:	Porquinho-da-índia
Avaliação	:	Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

famoxadona (ISO):

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Não mostrou efeitos mutagênicos em experiências com animais.
--	---	--

Oxatiapirolina:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.
--	---	--

óleo mineral branco(petróleo):

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.
--	---	---

Sílica:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.
--	---	---

Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

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

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos, Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos

Carcinogenicidade

Componentes:

famoxadona (ISO):

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Oxatiapirolina:

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

óleo mineral branco(petróleo):

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Sílica:

Carcinogenicidade - Avaliação : Os testes com animais e as experiências com seres humanos demonstram a inexistência de riscos significativos na exposição a sílica amorfa relativamente pura.

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

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

famoxadona (ISO):

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe. Não revelou efeitos mutagênicos ou teratogênicos em experiências com animais.

Oxatiapirolina:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

óleo mineral branco(petróleo):

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Sílica:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

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

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Componentes:

famoxadona (ISO):

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

Oxatiapirolina:

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

óleo mineral branco(petróleo):

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

Sílica:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Avaliação : Dados disponíveis são inadequados para determinar a toxicidade à um órgão-alvo específico por exposição única.

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

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Componentes:

famoxadona (ISO):

Rotas de exposição : Oral
Órgãos-alvo : Olhos
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Oxatiapirolina:

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

famoxadona (ISO):

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Fígado
efeitos oculares

Oxatiapirolina:

Observações : Baseado nos dados disponíveis, não se esperam efeitos adversos significativos por exposição repetitiva, exceto sob concentrações muito elevadas ao aerosol. Exposição excessiva e repetitiva ao aerosol pode causar irritação ao trato respiratório e até mesmo a morte.

óleo mineral branco(petróleo):

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Observações : Nenhuma informação relevante encontrada.

Silica:

Observações : Terra diatomácea ou sílica amorfa são consideradas poeiras incômodas e não causam danos aos pulmões como a sílica cristalina. Entretanto, repetidas exposições excessivas a poeiras de sílica amorfa (a qual é o componente majoritário deste produto) pode causar efeitos potencialmente reversíveis aos pulmões.
Não é previsto que as exposições repetidas a poeiras deste material possam resultar em toxicidade sistêmica ou danos pulmonares permanentes, não obstante, uma exposição excessiva poderá causar efeitos respiratórios menos graves.

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.

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

Observações : A exposição excessiva pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

Perigo por aspiração

Componentes:

famoxadona (ISO):

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Oxatiapirolina:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

óleo mineral branco(petróleo):

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

Sílica:

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

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

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,085 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Teste de renovação estática

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 3,9 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Estático

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,185 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,030 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 200 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: Toxicidade aguda oral
Método: Diretriz de Teste de OECD 213

DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 222 µg/bee

Duração da exposição: 48 h

Ponto final: Toxicidade por contato aguda

Método: Diretriz de Teste de OECD 214

Componentes:

famoxadona (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,011 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0157 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,048 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

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

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,0014 mg/l
Duração da exposição: 90 d
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

- BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0037 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 470 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 207
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- Toxicidade em organismos terrestres : CL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): > 5.620 mg/kg
Duração da exposição: 8 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 205
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.620 mg/kg
Duração da exposição: 8 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 205
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
- DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 0,025 mg/kg
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Contato
- CL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170
Observações: Oral
- DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2.250 mg/kg
Observações: O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).
- Oxatiapirolina:**
- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 0,69 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Estático
- CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 0,74 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Estático
- CL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): > 0,65 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

		Método: OPPTS 850.1075 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,67 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Estático
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Skeletonema costatum): 0,351 mg/l Duração da exposição: 96 h CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,142 mg/l Duração da exposição: 96 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,46 mg/l Duração da exposição: 88 d NOEC (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 0,34 mg/l Duração da exposição: 35 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,75 mg/l Duração da exposição: 21 d Tipos de testes: Ensaio semiestático NOEC (Americamysis bahia (misidáceos)): 0,058 mg/l Duração da exposição: 32 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2.250 mg/kg Método: OPPTS 850.2100 DL50 (Poephila guttata (diamante-mandarim)): > 2.250 mg/kg Método: OPPTS 850.2100 CL50 ingestão (Colinus virginianus (Codorniz)): > 5.620 mg/kg Duração da exposição: 5 d Método: Diretriz de Teste de OECD 205 CL50 ingestão (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.620 mg/kg Duração da exposição: 5 d Método: Diretriz de Teste de OECD 205
óleo mineral branco(petróleo):		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Toxicidade para os peixes : Observações: A toxicidade para espécies aquáticas ocorre a concentrações superiores à solubilidade em água.

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Sílica:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 5.000 - 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 24 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 440 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 72 h

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,14 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Estático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,75 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec® Encantia®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100204 Data da última edição: 2023/05/23
Data da primeira emissão: 2023/05/23

(Pseudokirchneriella subcapitata): 0,07 mg/l
Ponto final: Não disponível
Duração da exposição: 96 h
Método: Método Não Especificado.

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,28 mg/l
Duração da exposição: 30 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,77 mg/l
Duração da exposição: 21 d

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

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,19 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,16 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,027 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

NOEC (Skeletonema costatum): 0,0014 mg/l
Ponto final: Taxa de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Truta arco-íris(Oncorhincus mykiss)): 0,05 mg/l
Duração da exposição: 14 d
Tipos de testes: fluxo contínuo

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna): 0,1 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

Persistência e degradabilidade

Componentes:

famoxadona (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Oxatiapirolina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

óleo mineral branco(petróleo):

Biodegradabilidade : aeróbio
Concentração: 20 mg/l
Resultado: Não biodegradável
Biodegradação: 0 - 24 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais.
O material é inerentemente biodegradável. Atinge mais de 20% de biodegradação em OECD teste(s) para biodegradabilidade inerente.
Intervalo de 10 dias: Reprovado

ThOD : 3,50 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Taxa constante: 8,28E-12 cm³/s
Método: Estimado

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Biodegradabilidade : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Biodegradabilidade : aeróbio
Material usado na inoculação: Lodo ativado, doméstico, não adaptado
Concentração: 20 mg/l
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 61 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: O material está prontamente biodegradável.
Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.
Intervalo de 10 dias: Reprovado

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

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradação (metabolismo aquático): 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona (CMIT): t_{1/2} anaeróbico = 0,2 dia. t_{1/2} aeróbico = 0,38 – 1,3 dias 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT): t_{1/2} aeróbico = 0,38 – 1,4 dias
Observações: Considerado como rapidamente degradável.

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: < 50 %

Duração da exposição: 10 d

Fotodegradação :

Potencial bioacumulativo

Componentes:

famoxadona (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 2.950
Método: Diretriz de Teste de OECD 305
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Não bioacumula.

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Oxatiapirolina:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 62

óleo mineral branco(petróleo):

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): 1.900

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Sílica:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Extração da água para octanol não é aplicável.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 81,07
Método: Calculado.

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,4
Método: estimado

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

Bioacumulação : Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

log Pow: -0,486

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Método: Medido
Observações: 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT):

log Pow: 0,401
Método: Medido
Observações: 5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona (CMIT):

Mobilidade no solo

Componentes:

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

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

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 28
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).
Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

Outros efeitos adversos

Produto:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (mPmB).

Componentes:

famoxadona (ISO):

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (mPmB).

óleo mineral branco(petróleo):

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

da camada de ozônio.

Ácido benzenosulfônico, alquil derivados C10-16, sais de cálcio:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Sílica:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

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

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

Informações ecológicas adicionais : Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local.
A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável. Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Famoxadone, Oxathiapiprolin)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Famoxadone, Oxathiapiprolin)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Famoxadone, Oxathiapiprolin)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim(Famoxadone, Oxathiapiprolin)
Observações	:	Stowage category A

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Famoxadona, Oxathiapiprolina)

Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Número de risco	:	90

Informações complementares

Os poluentes marinhos atribuídos como número ONU 3077 e 3082 em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 L ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos podem ser transportados como mercadorias não perigosas, conforme disposto na seção 2.10.2.7 do código IMDG, provisão especial IATA A197 e provisão especial ADR/RID/ANTT 375.

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.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	2024/07/01
Formato da data	:	aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
Dow IHG	:	Diretriz de higiene industrial DOW

ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
BR OEL / LT	:	Até 48 horas/semana
Dow IHG / STEL	:	Limite de exposição de curto prazo
Dow IHG / TWA	:	Média ponderada de tempo

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM – Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; ECx – Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec® Encantia®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2023/05/23
1.3	2024/07/01	800080100204	Data da primeira emissão: 2023/05/23

Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; (Q)SAR – Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; UN - Nações Unidas. ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil.

Código do produto: GF-3857

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / PT