

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

Corteva Agriscience™ incentiva e espera que a FDS seja lida e compreendida por completo, pois há informações importantes em todo o documento. Esta FDS segue os padrões e os requisitos regulatórios do Brasil e pode não atender aos requisitos regulatórios de outros países. Esta FDS 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 com Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Brasil e pode não abranger os regulamentos de outros países.

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Zorvec® Vinabel®

Detalhes 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 : 0800 772 2492

Cliente

Endereço de e-mail : SDS@corteva.com

Número do telefone de : 0800 772 2492
emergência

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fungicida

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Sensibilização à pele. : Subcategoria 1B

Perigoso ao ambiente : Categoria 1
aquático – Agudo

Perigoso ao ambiente : Categoria 1
aquático – Crônico.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

Pictogramas de risco : 

Palavra de advertência : Atenção

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

Frases de precaução : **Prevenção:**
P261 Evite inalar as névoas ou vapores.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção.
Resposta de emergência:
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea:
Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P391 Recolha o material derramado.

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 (% w/w)
Zoxamida	156052-68-5	Tóx. Agudo (Inal-ação), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Sens. Pele., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	27,52
Oxatiapirolina	1003318-67-9	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	3,67
óleo mineral branco(petróleo)	8042-47-5	Per. Asp, 1	>= 10 -< 20
dodecilbenzenossulfonato de cálcio	26264-06-2	Tóx. Agudo (Oral), 4 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Aq. Crônico, 4	>= 1 -< 2,5
Álcoois, C12-C15, etoxilados	68131-39-5	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Dérmico), 5	>= 0,3 -< 1

Zorvec® Vinabel®

Versão 1.1	Data da revisão: 2025/02/07	Número da FDS: 800080000607	Data da última edição: 2024/06/20 Data da primeira emissão: 2024/06/20
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

		Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 3	
--	--	---	--

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral	:	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se inalado	:	Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem.
Em caso de contato com a pele	:	Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxágue a pele imediatamente com muita água por 15-20 minutos. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Em caso de contato com o olho	:	Segure os olhos abertos e enxágue lenta e suavemente com água por 15-20 minutos. Caso a vítima esteja usando lentes de contato, remova-as após os primeiros 5 minutos, e continue enxaguando os olhos. Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
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.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Nenhum caso de intoxicação humana é conhecido e os sintomas de intoxicação experimental não são conhecidos.
Notas para o médico	:	Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	água nebulizada Espuma resistente ao álcool 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. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
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 carbono

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

	Óxidos de nitrogênio (NOx)
Métodos específicos de extinção	: Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. 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. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.
Precauções ambientais	: Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas. 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. Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos d'água. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.
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. 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,

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

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).
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro	: Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Não colocar na pele ou na roupa. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Não ingerir. Evitar o contato com os olhos. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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	: Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Lave completamente as mãos com sabão e água após manusear o produto e antes de comer, beber, mascar chiclete, fumar ou usar o toalete. Evitar a respiração do pó ou do vapor.
Condições para armazenamento seguro	: Armazene em recipiente fechado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. 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 /	Base

Zorvec® Vinabel®

Versão1.1

Data da revisão:2025/02/07

Número da FDS:800080000607

Data da última edição: 2024/06/20

Data da primeira emissão: 2024/06/20

			Concentração permitida	
Zoxamida	156052-68-5	TWA (fração inalável)	10 mg/m3	Corteva OEL
		TWA (Fração respirável)	3 mg/m3	Corteva OEL
óleo mineral branco(petróleo)	8042-47-5	TWA (Fração inalável)	5 mg/m3	ACGIH
Oxatiapiprolina	1003318-67-9	(poeira inalável)	5 mg/m3	Corteva OEL

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 fornecidas pelo fornecedor da luva.

Proteção dos olhos : Use óculos de segurança com proteções laterais. Além disso, use proteção para o rosto quando houver possibilidade de contato por meio de respingos ou suspensão deste material no ar.

Proteção do corpo e da pele : Onde houver um potencial contato com a pele, terá disposição e, se necessário, usar luvas impermeáveis, avental, calça e jaqueta.

Medidas de proteção : O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho. Todos os trajes de proteção química devem ser visualmente inspecionados antes do uso. Roupas e luvas devem ser trocadas em caso de danos físicos ou químicos, ou em caso de contaminação. Todos os manipuladores presentes na área durante a aplicação devem estar usando equipamentos de proteção.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

Cor	:	creme
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	não determinado
pH	:	6,59 (25 °C) Concentração: 10 g/l Método: CIPAC MT 75.3
Ponto de fusão	:	Não aplicável
Ponto de congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	> 93,3 °C Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.9
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	não aplicável a líquidos
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 do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,085 (20 °C) Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.3
Densidade	:	1,08 g/mL
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	emulsionável
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	346,69 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

Riscos de explosão : Não explosivo
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, A.14

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.
Sem riscos especiais a mencionar.

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 carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda****Produto:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Guias do Teste OECD 425
Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

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

Componentes:**Zoxamida:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg
DL50 (Rato, masculino e feminino): > 5.000 mg/kg

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

Zorvec® Vinabel®

Versão 1.1	Data da revisão: 2025/02/07	Número da FDS: 800080000607	Data da última edição: 2024/06/20 Data da primeira emissão: 2024/06/20
---------------	--------------------------------	--------------------------------	---

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

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

dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): 1.300 mg/kg

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

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

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

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

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

Componentes:

Oxatiapirolina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado : Irritação da pele

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Duração da exposição : 72 h
Método : Diretriz de Teste de OECD 492
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:

Oxatiapirolina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Corrosivo
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Corrosivo

Sensibilização respiratória ou à pele**Produto:**

Tipos de testes	:	Ensaio dos gânglios linfáticos locais
Espécie	:	Rato
Avaliação	:	O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 429
Observações	:	Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:**Zoxamida:**

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

Oxatiapirolina:

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

óleo mineral branco(petróleo):

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas**Componentes:****Zoxamida:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	:	Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.
--	---	---

Oxatiapirolina:

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

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

óleo mineral branco(petróleo):

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

Carcinogenicidade

Componentes:

Zoxamida:

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.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

Zoxamida:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

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.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

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

Componentes:

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.

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**Produto:**

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

Componentes:**Oxatiapirolina:**

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

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Zoxamida:**

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

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.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

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

Perigo por aspiração**Produto:**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

Componentes:**Zoxamida:**

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.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,66 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.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 14 mg/l Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Teste de renovação estática Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,234 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em organismos terrestres	: DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 1019 Duração da exposição: 48 d Ponto final: Toxicidade aguda oral Método: Diretriz de Teste de OECD 213

Componentes:**Zoxamida:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,16 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente
---------------------------	---

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

		CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo-choupa)): > 0,855 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.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,78 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	:	CE50r (alga Scenedesmus sp.): 0,018 mg/l Ponto final: Inibição à taxa de crescimento Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	10
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,00348 mg/l Ponto final: sobrevivência Duração da exposição: 61 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,00687 mg/l Ponto final: sobrevivência Duração da exposição: 61 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável) (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,00489 mg/l Ponto final: sobrevivência Duração da exposição: 61 d Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	10
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.070 mg/kg Duração da exposição: 14 d Ponto final: biomassa Mortalidade NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): Duração da exposição: 28 d Ponto final: sobrevivência
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2000 mg/kg de peso corporal. Duração da exposição: 14 d CL50 ingestão (Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)): > 5250 mg/kg por via alimentar Duração da exposição: 8 d DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 microgramas/abelha

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

Duração da exposição: 48 d

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 (sargo-choupa)): > 0,65 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático 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 (sargo-choupa)): 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

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

Duração da exposição: 5 d
Método: Diretriz de Teste de OECD 205

CL50 ingestão (Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)): > 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
- 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 crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 2,8 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Estático
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

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)

(Pseudokirchneriella subcapitata): 0,07 mg/l
Ponto final: Não disponível

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

	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)): 0,16 mg/l
	Ponto final: mortalidade
	Duração da exposição: 10 d
	Tipos de testes: fluxo contínuo
	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

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Zoxamida:

Biodegradabilidade	: Resultado: Não biodegradável
	Biodegradação: 8 %
	Duração da exposição: 29 d
	Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
	Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado
Estabilidade na água	: Tipos de testes: Hidrólise
	Meia vida de degradação (Meia-vida): 15 d pH: 4 - 7
	Método: Medido
	Tipos de testes: Hidrólise
	Meia vida de degradação (Meia-vida): 8 d pH: 9
	Método: Medido
	Tipos de testes: Fotólise
	Meia vida de degradação (Meia-vida): 7,8 d
	Método: Medido
Fotodegradação	: Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
	Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
	Concentração: 1.500.000 1/cm3
	Taxa constante: 1,1E-11 cm3/s

Oxatiapirolina:

Biodegradabilidade	: Resultado: Não biodegradável
--------------------	--------------------------------

óleo mineral branco(petróleo):

Biodegradabilidade	: aeróbio
	Concentração: 20 mg/l
	Resultado: Não biodegradável
	Biodegradação: 0 - 24 %

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

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

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

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Zoxamida:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 420
Método: Estimado

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 3,76
Método: Estimado
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Oxatiapirolina:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 62

óleo mineral branco(petróleo):

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

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

dodecilbenzenossulfonato de cálcio:

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

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

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

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

Mobilidade no solo**Produto:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Sob as condições correntes de uso, o produto possui um baixo potencial de mobilidade no solo.

Componentes:**Zoxamida:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 2600
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é pequeno (Koc entre 2000 e 5000).

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

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

Outros efeitos adversos**Componentes:****Zoxamida:**

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

Potencial para redução do ozônio : Regulamentação: (Atualização: sb 12/2/10)
Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

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 da camada de ozônio.

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

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.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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 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. (Oxathiapiprolin, Zoxamide)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Perigoso para o meio ambiente	:	não

IATA-DGR

N° UN/ID	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Oxathiapiprolin, Zoxamide)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxathiapiprolin, Zoxamide)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim(Oxathiapiprolin, Zoxamide)
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. (Oxatiapiprolina, zoxamida)
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 Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE 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

Zorvec® Vinabel®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/06/20
1.1	2025/02/07	800080000607	Data da primeira emissão: 2024/06/20

Data da revisão : 2025/02/07
Formato da data : aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
Corteva OEL / TWA : Média Ponderada de Tempo (TWA)
Corteva OEL / : Média Ponderada de Tempo (TWA)

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 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.

Código do produto: GF-3860

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