

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec®Entido®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100241 Data da última edição: 2024/03/15
Data da primeira emissão: 2023/07/21

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®Entido®

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 : Pesquisa e desenvolvimento científico

Restrições sobre a utilização : Não use o produto para outras finalidades além daquelas especificadas acima.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

Zorvec®Entido®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100241 Data da última edição: 2024/03/15
Data da primeira emissão: 2023/07/21

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

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.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
dimetomorfe (ISO)	110488-70-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.,	28,3

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec®Entido®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100241 Data da última edição: 2024/03/15
Data da primeira emissão: 2023/07/21

		Categoria 2	
Oxatiaprolina	1003318-67-9	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	1,42
óleo mineral branco(petróleo)	8042-47-5	Perigo por aspiração., Categoria 1	>= 10 -< 20
dodecilbenzenossulfonato de cálcio	26264-06-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4	>= 1 -< 2,5
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

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.
Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.
- 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

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

- 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 : 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
- 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 nitrogênio (NOx)
Óxidos de carbono
- 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 para combate a incêndios, se necessário.
Usar equipamento de proteção individual.
-

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

- 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, cursosderrânea.
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, 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 : Não respirar vapores/poeira.
Não fumar.
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
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

Zorvec®Entido®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100241 Data da última edição: 2024/03/15
Data da primeira emissão: 2023/07/21

- Medidas de higiene : Exposição e Proteção Individual.
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.
- Condições para armazenamento seguro : Evitar a respiração do pó ou do vapor.
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
- Material de embalagem : Material inadequado: Nenhum conhecido.

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/m3	ACGIH
Oxatiapirolina	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: Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). 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 segurança com proteções laterais.
Além disso, use proteção para o rosto quando houver

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

- possibilidade de contato por meio de respingos ou suspensão deste material no ar.
- Proteção do corpo e da pele : Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.
- 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.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Cor : creme
- Odor : macio, suave, brando, aromático
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 5,4 (25 °C)
- Ponto de fusão : Nenhum dado disponível..
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : dados não disponíveis
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis
- Inflamabilidade (líquidos) : Não aplicável
- Auto-ignição : 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 : 1,061
- Densidade : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

Densidade aparente	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
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. Sem riscos especiais a mencionar. Nenhum conhecido.
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 Sintomas: ataxia Observações: Fonte: Relatório de estudo interno
Toxicidade aguda - Inalação	:	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

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:

dimetomorfe (ISO):

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 3.900 mg/kg
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 4,24 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: Concentração máxima atingível.
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, masculino e feminino): > 2.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

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

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

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
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
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

Zorvec®Entido®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100241 Data da última edição: 2024/03/15
Data da primeira emissão: 2023/07/21

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Método : Diretriz de Teste de OECD 405
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:

Oxatiapirolina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

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:

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

Componentes:

dimetomorfe (ISO):

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

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

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.

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

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

Observações : Para sensibilização respiratória:
Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

dimetomorfe (ISO):

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.

óleo mineral branco(petróleo):

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

Carcinogenicidade

Componentes:

dimetomorfe (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.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

dimetomorfe (ISO):

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe., Não causa defeitos congênitos 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

Zorvec®Entido®

Versão 1.3 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080100241 Data da última edição: 2024/03/15
Data da primeira emissão: 2023/07/21

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:

dimetomorfe (ISO):

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

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.

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:

dimetomorfe (ISO):

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

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

Fígado.

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

Componentes:

dimetomorfe (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.

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

dimetomorfe (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 6,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10,6 mg/l

Zorvec®Entido®

Versão 1.3	Data da revisão: 2024/07/01	Número da FISPQ: 800080100241	Data da última edição: 2024/03/15 Data da primeira emissão: 2023/07/21
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

outros invertebrados aquáticos.		Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)): 29,2 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (<i>Eisenia fetida</i> (minhocas)): > 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d
Toxicidade em organismos terrestres	:	Observações: O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg)., O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm). DL50 oral (<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz)): > 2000 mg/kg de peso corporal. CL50 ingestão (<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz)): > 5200 mg/kg por via alimentar DL50 oral (<i>Apis mellifera</i> (abelhas)): > 32,4 µg/bee Duração da exposição: 48 h DL50 por contato (<i>Apis mellifera</i> (abelhas)): > 102 µg/bee Duração da exposição: 48 h
Oxatiapirolina:		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)): > 0,69 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Estático CL50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Peixe-lua)): > 0,74 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Estático CL50 (<i>Cyprinodon variegatus</i> (sheepshead)): > 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 (<i>Daphnia magna</i> (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 (<i>Skeletonema costatum</i>): 0,351 mg/l Duração da exposição: 96 h CE50r (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 0,142 mg/l Duração da exposição: 96 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

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

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

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

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.

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
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

Persistência e degradabilidade

Componentes:

dimetomorfe (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
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.

Oxatiapirolina:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

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

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:

dimetomorfe (ISO):

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,63 - 2,73 (20 °C)
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Oxatiapiprolina:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 62

óleo mineral branco(petróleo):

Bioacumulação : Espécie: Peixes

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

Fator de bioconcentração (FBC): 1.900

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: O produto não é esperado ser móvel em solos.

Componentes:

dimetomorfe (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 290 - 560
Observações: O potencial para mobilidade no solo é médio (Koc entre 150 e 500).

Álcoois, C12-C15, etoxilados:

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

Outros efeitos adversos

Componentes:

dimetomorfe (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).

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.

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®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

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.

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 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.
(Dimethomorph, 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.
(Dimethomorph, Oxathiapiprolin)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous
Instruções de embalagem : 964

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

(aeronave de carga)
Instruções de embalagem : 964
(aeronave de passageiro)

Código-IMDG

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

Zorvec®Entido®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/03/15
1.3	2024/07/01	800080100241	Data da primeira emissão: 2023/07/21

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
Corteva OEL : Corteva Occupational Exposure Limit

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
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-3859

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