

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Curzate®

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000261 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

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 : Curzate®

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 : Fungicida

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

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente : Categoria 2

™ ® Marcas comerciais da Corteva Agriscience e suas empresas afiliadas.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Curzate®

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000261 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

aquático – Crônico.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H333 Pode ser nocivo se inalado.
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P261 Evite inalar as poeiras.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta de emergência:
P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.
Disposição:
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
mancozebe	8018-01-7	Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5 Sensibilização à pele., Categoria 1 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo	64

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Curzate®

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000261 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

		específico - exposição repetida (Sistema nervoso, Tireoide), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
cimoxanil (ISO)	57966-95-7	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	8
Sacarose	57-50-1		>= 10 -< 20

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 : 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.
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 : 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.

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Se ingerido	:	Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações. 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 dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nenhum conhecido.
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	:	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. 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.
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	:	Evitar a formação de poeira. Evite respirar o pó.
---	---	--

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

- procedimentos de emergência : 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. 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 : Regulamentos locais ou nacionais podem se aplicar a liberações ou descarte deste material, além dos materiais e itens empregados na limpeza de vazamentos. Coletar os resíduos sem levantar poeira. 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. Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição. 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. Evitar a formação de partículas respiráveis. Não respirar vapores/poeira. Não fumar. 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 permitir o contato com a pele ou com as roupas. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Não ingira. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar o contato com os olhos. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais

Curzate®

Versão 1.2	Data da revisão: 2024/07/01	Número da FISPQ: 800080000261	Data da última edição: 2024/07/01 Data da primeira emissão: 2022/08/01
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

- 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.
Evite respirar o pó.
Lave completamente as mãos com sabão e água após manusear o produto e antes de comer, beber, mascar chiclete, fumar ou usar o toalete.
Remova o equipamento de proteção individual imediatamente após manusear o produto.
Lave o exterior das luvas antes de removê-las.
Lave-se completamente e vista roupas limpas.
- 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
- 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
Sacarose	57-50-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Usar somente com ventilação adequada.

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. Providenciar ventilação adequada.
Quando pulverizado usar máscara de fornecimento de ar puro caso não haja ventilação adequada.

Proteção das mãos

Observações : Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. 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:

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

- 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 esta substância.
- Proteção do corpo e da pele : Macacões usados sobre camisas de mangas longas e calças compridas
Luvas à prova d'água
Sapatos com meias
Proteção para os olhos
Avental resistente a produtos químicos durante a mistura ou carregamento
- Medidas de proteção : Descarte quaisquer roupas e outros materiais absorventes que tenham sido molhados ou consideravelmente contaminados com este produto. Não reutilize esses itens. 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.
-

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : pó molhável
- Cor : amarelo
- Odor : característico
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 7,3
- Ponto de fusão : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : Não aplicável
- 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

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Densidade aparente	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis

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: > 4.000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50: > 5,12 mg/l Duração da exposição: 4 h

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: > 4.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

mancozebe:

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,14 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

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

cimoxanil (ISO):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 960 mg/kg

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

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

Sacarose:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Corrosão/irritação à pele.

Componentes:

mancozebe:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

cimoxanil (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação da pele

Sacarose:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Curzate®

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000261 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

Lesões oculares graves/irritação ocular

Componentes:

mancozebe:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Sacarose:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Componentes:

mancozebe:

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

cimoxanil (ISO):

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

mancozebe:

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

cimoxanil (ISO):

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

Sacarose:

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

Carcinogenicidade

Componentes:

mancozebe:

Carcinogenicidade - Avaliação : Causou câncer a doses elevadas, em ratos de laboratório.

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

cimoxanil (ISO):

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

Toxicidade à reprodução

Componentes:

mancozebe:

Toxicidade à reprodução -
Avaliação : Tóxico reprodutivo humano suspeito
Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório
somente em doses tóxicas para a mãe., Tem sido tóxico para
o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

cimoxanil (ISO):

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Componentes:

Sacarose:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Componentes:

mancozebe:

Órgãos-alvo : Sistema nervoso, Tireoide
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou
prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

mancozebe:

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

cimoxanil (ISO):

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:
Sangue
Timo.

Curzate®

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000261 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

Perigo por aspiração

Componentes:

mancozebe:

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

cimoxanil (ISO):

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

mancozebe:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,088 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,073 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EyC50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): 0,044 mg/l
Duração da exposição: 120 h
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Cyprinodon sp. (Ciprino)): 0,00219 mg/l
Duração da exposição: 34 d
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0073 mg/l
Duração da exposição: 21 d
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 299 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 3200 mg/kg de peso corporal.
- DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade
- DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee
Duração da exposição: 48 h
Ponto final: mortalidade

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

cimoxanil (ISO):

- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)): 13,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 27 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,35 mg/l
Ponto final: biomassa
Duração da exposição: 72 h
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,067 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente
- LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,15 mg/l
Ponto final: número de descendentes
Duração da exposição: 21 d
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade em organismos do solo : NOEC (*Eisenia fetida* (minhocas)): < 500 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Ponto final: mortalidade
Método: Outras diretrizes
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (*Anas platyrhynchos* (pato-real)): > 2.250 mg/kg
- CL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz)): > 2.250 mg/kg
Duração da exposição: 1 d
Ponto final: mortalidade
- NOEC (*Apis mellifera* (abelhas)): 25 microgramas/abelha
Duração da exposição: 1 d
Ponto final: mortalidade
- CL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz)): 2.847 ppm
Duração da exposição: 5 d
Ponto final: mortalidade

Sacarose:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Método Não Especificado.

Curzate®

Versão 1.2 Data da revisão: 2024/07/01 Número da FISPQ: 800080000261 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

Persistência e degradabilidade

Componentes:

mancozebe:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Tipos de testes: Hidrólise
Meia vida de degradação (Meia-vida): 17 h (25 °C) pH: 7

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Concentração: 1.500.000 1/cm³
Taxa constante: 2,1237E-10 cm³/s
Método: Estimado

cimoxanil (ISO):

Biodegradabilidade : aeróbio
Material usado na inoculação: Lodo ativado, doméstico, não adaptado
Concentração: 20 mg/l
Resultado: Não biodegradável
Biodegradação: 11 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

aeróbio
Material usado na inoculação: Lodo ativado, doméstico, não adaptado
Concentração: 2 mg/l
Resultado: Não biodegradável
Biodegradação: 14 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Sacarose:

ThOD : 1,12 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila
Concentração: 1.500.000 1/cm³
Taxa constante: 1,1479E-10 cm³/s
Método: Estimado

Potencial bioacumulativo

Componentes:

mancozebe:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 2,1 - 3,1

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Método: Estimado

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,33
Método: Estimado
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

cimoxanil (ISO):

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,7 (20 °C)
pH: 7
Método: Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

Sacarose:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 3
Método: Estimado

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

log Pow: -3,7 - -3,67

Método: Estimado

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

Mobilidade no solo

Componentes:

mancozebe:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 1000
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

cimoxanil (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 2,7 - 87,1

Sacarose:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 3,16
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Outros efeitos adversos

Componentes:

mancozebe:

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.

cimoxanil (ISO):

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.

Sacarose:

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.

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB, Cymoxanil)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Perigoso para o meio ambiente	:	sim

IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (MANCOZEB, Cymoxanil)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	Miscellaneous
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	:	956
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	956

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB, Cymoxanil)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim(MANCOZEB, Cymoxanil)
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 3077
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (MANCOZEB, Cimoxanil)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Número de risco	:	90

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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

ACGIH / TWA : média de 8 horas, 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 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2024/07/01
1.2	2024/07/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Código do produto: GF-4180

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