

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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 : Curzate®

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 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 aquático – Crônico. : Categoria 1

Curzate®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/06/20 Número da FDS: 800080000261 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

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 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
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	Tóx. Agudo (Inal-ação), 5 Sens. Pele., 1 Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema nervoso, Tireoide) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	64
Sacarose	57-50-1		8
2-ciano-N-	57966-95-7	Tóx. Agudo (Oral), 4	>= 3 -< 10

Curzate®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/06/20 Número da FDS: 800080000261 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida		Tóx. Agudo (Inal-ação), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Tóx. Repr., 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
---	--	---	--

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. 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. 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.

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

- 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 procedimentos de emergência : Evitar a formação de poeira.
Evite respirar o pó.
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.

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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 colocar na pele ou na roupa.
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
Não ingerir.
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 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.

Curzate®

Versão 1.3 Data da revisão: 2025/06/20 Número da FDS: 800080000261 Data da última edição: 2024/07/01
Data da primeira emissão: 2022/08/01

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
2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]- 2-(metoxi-imino)acetamida	57966-95-7	TWA	1 mg/m3	Corteva OEL
		STEL	3 mg/m3	Corteva OEL

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: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

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

Proteção do corpo e da pele : 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 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

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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

Estado físico	:	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 fulgor	:	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
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

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Propriedades oxidantes : dados não disponíveis

Características da partícula
Tamanho da partícula : 30 - 325 µm
Resultado referente a teste de peneira seca (Dry Sieve)

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): > 4.000 mg/kg
Observações: (dados do próprio produto)

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,12 mg/l

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg

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

Sacarose:

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

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

oral aguda

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

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

Corrosão/irritação à pele.**Produto:**

Espécie	: Coelho
Observações	: Não classificado

Componentes:**mancozebe:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação na pele

Sacarose:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação na pele

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Leve irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular**Produto:**

Espécie	: Coelho
Observações	: Não classificado

Componentes:**mancozebe:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irrita os olhos

Sacarose:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irrita os olhos

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Sensibilização respiratória ou à pele**Produto:**

Espécie	:	Porquinho-da-índia
Observações	:	Para sensibilização da pele. Provoca sensibilização. Para sensibilização respiratória: Não classificado

Componentes:**mancozebe:**

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

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

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.
--	---	---

Sacarose:

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

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

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.
--	---	---

Carcinogenicidade**Componentes:****mancozebe:**

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

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

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

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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.

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

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.

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

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

Perigo por aspiração**Componentes:****mancozebe:**

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

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

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

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	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

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
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
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/ pato-bravo)): > 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

Persistência e degradabilidade**Componentes:****mancozebe:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não 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

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Concentração: 1.500.000 1/cm³
Taxa constante: 2,1237E-10 cm³/s
Método: Estimado

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

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

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

Potencial bioacumulativo**Componentes:****mancozebe:**

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

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

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).

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

octanol/água) 100 ou Log Pow < 3).
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

log Kow: -3,7 - -3,67
Método: Estimado
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 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).

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).

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).

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

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

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.

Sacarose:

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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.

2-ciano-N-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxi-imino)acetamida:

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.

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 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	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

embarque

(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, Cymoxanil)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
Número de risco	: 90

Precauções especiais para os usuários

Observações	: 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.
-------------	---

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**

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2024/07/01
1.3	2025/06/20	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

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 : 2025/06/20
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 / STEL : Limite de Exposição para Período Curto (STEL)
Corteva OEL / TWA : 8-hr 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-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