

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

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 : Curathane®

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Titular do Registro

CTVA Proteção de Cultivos Ltda.

Avenida Tamboré, 267

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

06460-000, Barueri/SP

Brasil

Numero para informação ao Cliente : 0800 772 2492

Endereço de e-mail

: SDS@corteva.com

Número do telefone de emergência : 0800-772-2492

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Utilização como produto fungicida

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 2

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

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

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:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Resposta de emergência:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.
P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.
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.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
mancozebe	8018-01-7	Sensibilização à pele., Categoria 1 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1	64
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
Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio	68425-94-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação ocular, Categoria 2A	>= 3 -< 10
metenamina	100-97-0	Sólidos inflamáveis, Categoria 2 Sensibilização à pele., Sub-categoria 1B	>= 3 -< 10
Sacarose	57-50-1		>= 1 -< 3

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.

Em caso de contato com a pele : Remover o vestuário contaminado. Lavar a pele com sabão e água em abundância durante 15 a 20 minutos. Contatar um

Curathane®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/07/18	800080003719	Data da primeira emissão: 2023/07/18

		centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.
		Lave as roupas antes de usá-las novamente. Calçados e demais artigos de couro que não podem ser descontaminados devem ser descartados adequadamente.
Em caso de contato com o olho	:	Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações.
Se ingerido	:	Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. A pessoa deverá beber lentamente um copo de água capaz de engolir. Não induza ao vômito. Só deverá fazê-lo caso o centro de controle de intoxicação ou médico o tenha aconselhado. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nenhum conhecido.
Proteção para o prestador de socorros	:	Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.
Notas para o médico	:	Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.

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	:	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

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACCIDENTAL

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.
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 : 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.

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

- Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.
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.
- 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
metenamina	100-97-0	TWA	10 mg/m3	Dow IHG
		TWA (Fração e vapor inaláveis)	1 mg/m3	ACGIH
Sacarose	57-50-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH

- Medidas de controle de engenharia** : Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido.
Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco.
Para a maioria das condições, não deverá ser necessária proteção respiratória; porém, em atmosferas com muita poeira, use um respirador para partículados aprovado.

Proteção das mãos

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

Observações : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). 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 : Utilize óculos panorâmico.

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.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : pó

Cor : Amarelo

Odor : Similar ao enxofre

Limite de Odor : Os dados do teste não estão disponíveis

pH : 6,7 (24,1 °C)
Concentração: 1 %
Método: Eletrodo de pH

Ponto de congelamento : Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação : Método: vaso fechado
Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : Não aplicável

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : Não aplicável

Curathane®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/07/18	800080003719	Data da primeira emissão: 2023/07/18

Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade aparente	:	0,58 gr/cm ³ (23,8 °C) Método: Volume comprimido
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	Nenhum dado disponível..
Temperatura de autoignição	:	Não aplicável
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não
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	:	Óxidos de carbono

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 5,12 mg/l
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

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
DL50 (Rato): > 10.000 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

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 4.500 mg/kg

metenamina:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

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

Sacarose:

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

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

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

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

Componentes:

cimoxanil (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação da pele

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

metenamina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Sacarose:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Componentes:

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação nos olhos

metenamina:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Sacarose:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Componentes:

mancozebe:

Espécie : Cobaia

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

cimoxanil (ISO):

Espécie : Cobaia
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

metenamina:

Espécie : Cobaia
Avaliação : O produto é um sensibilizante cutâneo, subcategoria 1B.

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.

metenamina:

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

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.

cimoxanil (ISO):

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

metenamina:

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

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

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.

metenamina:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

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

Componentes:

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

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

metenamina:

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

Sacarose:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

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

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

mancozebe:

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

cimoxanil (ISO):

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

metenamina:

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

Perigo por aspiração

Produto:

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

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

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

metenamina:

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

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

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

Avaliação da ecotoxicologia

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

cimoxanil (ISO):

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Peixe-lua)): 13,5 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 27 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50b (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (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) (<i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia)): 0,15 mg/l Ponto final: número de descendentes Duração da exposição: 21 d

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente

- Fator M (Toxicidade crónica 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
- metenamina:**
- Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 49.800 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio por escoamento
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 36.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 3.000 mg/l
Duração da exposição: 14 d
- NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.500 mg/l
Duração da exposição: 14 d
- Toxicidade aos microorganismos : NOEC: > 100 mg/l
Duração da exposição: 2 h
- 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.

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

Persistência e degradabilidade

Componentes:

mancozebe:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Observações: É esperada uma degradação no solo em um prazo de alguns dias ou semanas.
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.

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: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 11 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

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

metenamina:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 54 - 97 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301C ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Não aplicável
O material está prontamente biodegradável. Passou o

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

ThOD : 3,2 kg/kg

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
Método: Estimado

Coefficiente 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):

Coefficiente 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).

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Nenhum dado disponível. para esse produto.

metenamina:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -4,15
Método: Estimado
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

Sacarose:

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

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

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

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

metenamina:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: < 1
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

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).

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 : Esta substância não é considerada persistente,

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

PBT e vPvB 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.

Ácido alquilnaftalenossulfônico, polímero com formaldeído, sal de sódio:

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.

metenamina:

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.

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.

Curathane®

Versão 1.0 Data da revisão: 2023/07/18 Número da FISPQ: 800080003719 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 2023/07/18

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

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.
(Mancozebe, Cimoxanil)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Número de risco : 90

Curathane®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/07/18	800080003719	Data da primeira emissão: 2023/07/18

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 : 2023/07/18
Formato da data : aaaa/mm/dd

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
Dow IHG : Diretriz de higiene industrial DOW

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
Dow IHG / TWA : Média ponderada de tempo

AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; 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; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Curathane®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2023/07/18	800080003719	Data da primeira emissão: 2023/07/18

Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECl - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Código do produto: GF-1515

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