

EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09 1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

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 humanda 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 : EQUATION

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, 8° 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 (Oral) Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) Categoria 5

Perigoso ao ambiente

aquático - Agudo

Categoria 1

Perigoso ao ambiente Categoria 1

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



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09
1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

aquático - Crônico.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco

!>

Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Frases de precaução : Prevenção:

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste

produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.

P391 Recolha o material derramado.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
cimoxanil (ISO)	57966-95-7	Toxicidade aguda	30
		(Oral), Categoria 4	
		Toxicidade aguda	
		(Inalação), Categoria	
		5	
		Toxicidade aguda	
		(Dérmico), Categoria	
		5	
		Toxicidade à	
		reprodução, Categoria	
		2	
		Perigoso ao ambiente	
		aquático – Agudo,	



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

		Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
famoxadona (ISO)	131807-57-3	Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral) (Olhos), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	22,5
Lignossulfonato de sódio, sulfometilado	68512-34-5	Irritação ocular, Categoria 2A	>= 20 -< 25
Hidrocarbonetos aromáticos, C10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonado, sais de sódio	1258274-08-6	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 3 -< 10
ácido fumárico	110-17-8	Irritação ocular, Categoria 2A	>= 1 -< 3
Produtos de reação com sulfito dissódico e formaldeído, Lignina, Alcali	105859-97-0	Irritação ocular, Categoria 2A	>= 1 -< 3
Cloreto de sódio	7647-14-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5	>= 1 -< 3
Sal de ácido fosfórico monossódico	7558-80-7	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5	>= 1 -< 3

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Tenha a embalagem ou o rótulo do produto em mãos ao

entrar em contatocom um centro de controle de

envenenamentos ou com um médico, ou mesmoao buscar

atendimento.



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

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 : Faça com que a vítima beba um copo de água, casoconsiga

engolir.

NÃO provocar vômitos a não ser por conselho médico ou pelo

centro de controle de intoxicação.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Entre em contato imediatamente com um médico ou com um

centro de controle de intoxicações.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e

importantes, agudos

retardados

Notas para o médico

Nenhum conhecido.

Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de

extinção

: água nebulizada

Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO2) Substância química seca

Agentes de extinção

inadequados

Nenhum conhecido.

Perigos específicos no combate a incêndios

A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa

para a saúde.

Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para

a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos perigosos da

combustão

 Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição

variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes.

Os produtos de combustão poderão incluir, não estando

limitados a:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Métodos específicos de

extinção

: Remover contêineres não danificados da áea de incêndio se

for seguro fazer isso.

Abandone a área.



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09
1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

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.

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.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09
1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

higiene e segurança.

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do

uso.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de

aplicação. Não ingira.

Evitar o contato com a pele e 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 a respiração do pó ou do vapor.

Lave completamente as mãos com sabão e água após manusear o produto eantes de comer, beber, mascar chiclete,

fumar ou usar o toalete.

Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Condições para : Armazene em recipiente fechado.

armazenamento seguro Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados

novamente e devem ficar na posição vertical para evitar

vazamento.

Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares

nacionais.

Materiais a serem evitados : Agentes oxidantes fortes

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
ácido fumárico	110-17-8	TWA	10 mg/m3	Dow IHG
Cloreto de sódio	7647-14-5	TWA	10 mg/m3	Dow IHG

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 emsuspensão no ar, use equipamentos de proteção respiratória com cartuchospara poeira/névoa.

Proteção das mãos

Observações : Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material.

Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de

uso em local de trabalho também deve levar em



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09 1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

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 comesta

substância.

Veja a proteção do corpo e da pele

Proteção do corpo e da pele : Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas

compridas.

Medidas de proteção : Use este produto de acordo com as instruções do rótulo.

Descarte quaisquer roupas e outros materiais absorventes

que tenham sidomolhados ou consideravelmente

contaminados com este produto. Nãoreutilize esses itens. Siga as instruções do fabricante para limpeza/manutenção

de EPI. Se nãohouver instruções disponíveis para equipamentos laváveis, lave-os comdetergente e água

quente. Armazene e lave qualquer tipo de EPIseparadamente de outros artigos laváveis.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : grânulos

Cor : marrom

Odor : doce

Limite de Odor : não determinado

pH : 5 - 7 (20 °C)

Concentração: 10 g/l

Ponto de fusão : dados não disponíveis

Ponto de congelamento Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de

ebulição

Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não sustenta a combustão.

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior dados não disponíveis

Limite inferior de

explosividade / Limite de inflamabilidade inferior

0,031 g/l



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09
1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : Não aplicável

Densidade aparente

Solubilidade

643 kg/m3

Solubilidade em água : dispersível

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : > 360 °C

Viscosidade

Viscosidade, cinemática : Não aplicável

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

instruções.

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações

perigosas

Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Sem riscos especiais a mencionar.

Condições a serem evitadas

Materiais incompatíveis

Nenhum conhecido.

Acidos fortes

Produtos perigosos de

decomposição

Bases fortes

Os produtos da decomposição dependem da temperatura,

fornecimento de ar e presença de outros materiais.

Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão

limitados a:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NOx)

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 500 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 401



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09
1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): Observações: Não existem dados disponíveis

sobre este produto propriamente dito.

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

Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:

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

famoxadona (ISO):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, Homens e mulheres): > 5.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 5,3 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, Homens e mulheres): > 2.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Lignossulfonato de sódio, sulfometilado:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

oral aguda

Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Hidrocarbonetos aromáticos, C10-13, produtos de reação com noneno ramificado,

sulfonado, sais de sódio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 401

ácido fumárico:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, macho): 10.700 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 1,306 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09
1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

aguda por inalação

Observações: O valor do LC50 é superior ao valor da

concentração máxima alcançável.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 20.000 mg/kg

Cloreto de sódio:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 3.550 mg/kg

Observações: Exposição excessiva pode causar

Náusea e/ou vômito.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 42 mg/l

Duração da exposição: 1 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 10.000 mg/kg

Sal de ácido fosfórico monossódico:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 4.100 mg/kg

Observações: Pode provocar desconforto abdominal ou

diarréia.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, masculino e feminino): > 0,83 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Sintomas: O valor do LC50 é superior ao valor da

concentração máxima alcançável., Nenhuma morte ocorreu

com esta concentração.

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

aguda por inalação

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

Corrosão/irritação à pele.

Produto:

Espécie : Coelho

Método: Diretriz de Teste de OECD 404Resultado: Não provoca irritação na peleObservações: Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:

cimoxanil (ISO):

Espécie : Coelho

Resultado : Leve irritação da pele

famoxadona (ISO):

Espécie : Coelho



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

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

Hidrocarbonetos aromáticos, C10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonado, sais de sódio:

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação da pele

Cloreto de sódio:

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação na pele

Sal de ácido fosfórico monossódico:

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

Método : Diretriz de Teste de OECD 405 Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:

famoxadona (ISO):

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

Método : Diretriz de Teste de OECD 405

Lignossulfonato de sódio, sulfometilado:

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação nos olhos

Hidrocarbonetos aromáticos, C10-13, produtos de reação com noneno ramificado,

sulfonado, sais de sódio:

Espécie : Coelho Resultado : Corrosivo

ácido fumárico:

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação nos olhos

Produtos de reação com sulfito dissódico e formaldeído, Lignina, Alcali:

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação nos olhos



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Cloreto de sódio:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

Sal de ácido fosfórico monossódico:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Produto:

Tipos de testes : Teste de maximização

Espécie : Cobaia

Avaliação : Não causa sensibilização à pele.
Método : Diretriz de Teste de OECD 406
Observações : Fonte: Relatório de estudo interno

Componentes:

cimoxanil (ISO):

Espécie : Cobaia

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

famoxadona (ISO):

Tipos de testes : Teste de maximização Espécie : Porquinho-da-índia

Método : Diretriz de Teste de OECD 406

Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

ácido fumárico:

Espécie : Cobaia

Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

Sal de ácido fosfórico monossódico:

Espécie : Rato

Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

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.

famoxadona (ISO):



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação

Não mostrou efeitos mutagênicos em experiências com

animais.

ácido fumárico:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Cloreto de sódio:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram,

predominantemente, negativos.

Sal de ácido fosfórico monossódico:

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Carcinogenicidade

Componentes:

cimoxanil (ISO):

Carcinogenicidade -

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Avaliação

famoxadona (ISO):

Carcinogenicidade -

Avaliação

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

ácido fumárico:

Carcinogenicidade -

Avaliação

Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Toxicidade à reprodução

Componentes:

cimoxanil (ISO):

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

Tóxico reprodutivo humano suspeito

Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em

animais de laboratório.

famoxadona (ISO):

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em

doses tóxicas para a mãe.

Não revelou efeitos mutagênicos ou teratogênicos em

experiências com animais.

ácido fumárico:

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.

Sal de ácido fosfórico monossódico:



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

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:

famoxadona (ISO):

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

para órgão-alvo específico, exposição única.

Hidrocarbonetos aromáticos, C10-13, produtos de reação com noneno ramificado,

sulfonado, sais de sódio:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material

não é um tóxico STOT-SE.

ácido fumárico:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material

não é um tóxico STOT-SE.

Cloreto de sódio:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material

não é um tóxico STOT-SE.

Sal de ácido fosfórico monossódico:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material

não é um tóxico STOT-SE.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Componentes:

famoxadona (ISO):

Rotas de exposição : Oral Órgãos-alvo : Olhos

Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou

prolongada.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

cimoxanil (ISO):

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



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09
1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Sangue Timo.

famoxadona (ISO):

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

Fígado

efeitos oculares

Lignossulfonato de sódio, sulfometilado:

Observações : Para o(s) material(is) similar(es)

Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos

significativos.

ácido fumárico:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que

exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos

significativos.

Cloreto de sódio:

Observações : Histórico médico com cloreto de sódio demonstrou estreita

associação entre elevada pressão sanguínea e o uso abusívo

e prolongado em dietas.

Sal de ácido fosfórico monossódico:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que

exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos

adicionais significativos.

Perigo por aspiração

Produto:

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

Componentes:

cimoxanil (ISO):

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

famoxadona (ISO):

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

Lignossulfonato de sódio, sulfometilado:

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



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Hidrocarbonetos aromáticos, C10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonado, sais de sódio:

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

ácido fumárico:

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

Cloreto de sódio:

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

Sal de ácido fosfórico monossódico:

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,038 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretriz de Teste de OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,054 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 10,98 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3. BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Toxicidade em organismos

do solo

CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 989 mg/kg

Duração da exposição: 14 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 207

Toxicidade em organismos

terrestres

DL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2.250 mg/kg

Método: Diretriz de teste US EPA OPP 71-1

DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 200

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170

DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 200



EQUATION

Versão Data

Data da revisão: 2024/07/01

Número da FISPQ: 800080101545

Data da última edição: 2023/10/09 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Duração da exposição: 48 d

Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170

Componentes:

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)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

: 1

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 crónica para o ambiente aquático)

Toxicidade em organismos do solo

1

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

famoxadona (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,011 mg/l



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09 1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretriz de Teste de OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0157 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,048

ma/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.3. BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: Fonte: Relatório de estudo interno

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

10

NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,0014 mg/l

Duração da exposição: 90 d

Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0037

mg/l

Duração da exposição: 21 d

Tipos de testes: Ensaio por escoamento Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) Toxicidade em organismos

do solo

10

CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 470 mg/kg

Duração da exposição: 14 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 207 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em organismos terrestres

CL50 (Colinus virginianus (Codorniz)): > 5.620 mg/kg

Duração da exposição: 8 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 205 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.620 mg/kg

Duração da exposição: 8 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 205 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 0,025 mg/kg

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: Contato



EQUATION

Versão 1.1 Data da revisão: 2024/07/01

Número da FISPQ: 800080101545

Data da última edição: 2023/10/09 Data da primeira emissão: 2023/10/09

CL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 1.000 mg/kg

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretriz de teste OECD/EPPO 170

Observações: Oral

DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 2.250 mg/kg Observações: O material é praticamente não-tóxico para pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

Hidrocarbonetos aromáticos, C10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonado, sais de sódio:

Toxicidade para os peixes

CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 10 - 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l

Duração da exposição: 48 h

ácido fumárico:

Toxicidade para os peixes

CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio semiestático Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Pulga d'água (Daphnia magna)): 212 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Tipos de testes: Ensaio semiestático

Método: EPA-660/3-75-009

Toxicidade para as

algas/plantas aquáticas

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100

mg/l

Ponto final: Taxa de crescimento Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100

mg/l

Ponto final: Taxa de crescimento Duração da exposição: 72 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos

CE50 (lodo ativado): > 300 mg/l Ponto final: Taxas de respiração. Duração da exposição: 3 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Cloreto de sódio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 5.840 mg/l



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 10.610 mg/l

Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1.900 mg/l

Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50 (Outros): 2.430 mg/l

Ponto final: Inibição de crescimento (redução da densidade

celular)

Duração da exposição: 120 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Toxicidade aos microorganismos

Cl50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l Método: Teste OCDE 209

Sal de ácido fosfórico monossódico:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 2.400 mg/l

Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 48 h Observações: Estimado

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

Estimativa baseada em dados obtidos com o ingrediente

ativo.

Componentes:

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



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09
1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

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

famoxadona (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Lignossulfonato de sódio, sulfometilado:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

Hidrocarbonetos aromáticos, C10-13, produtos de reação com noneno ramificado,

sulfonado, sais de sódio:

Biodegradabilidade : Observações: O material é inerentemente biodegradável.

Atinge mais de 20% de biodegradação em OECD teste(s)

para biodegradabilidade inerente.

ácido fumárico:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 67,5 % Duração da exposição: 28 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Observações: Intervalo de 10 dias: Aprovado

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula.

Estimativa baseada em dados obtidos com o ingrediente

ativo.

Componentes:

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).

famoxadona (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09
1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Fator de bioconcentração (FBC): 2.950 Método: Diretriz de Teste de OECD 305 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: Não bioacumula.

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Lignossulfonato de sódio, sulfometilado:

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log

Pow < 3).

Hidrocarbonetos aromáticos, C10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonado, sais de sódio:

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

ácido fumárico:

Bioacumulação : Espécie: Peixes

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).

log Pow: 4,02

Método: Diretriz de Teste de OECD 107

Produtos de reação com sulfito dissódico e formaldeído, Lignina, Alcali:

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

Cloreto de sódio:

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Observações: Não se espera haver bioconcentração devido à

solubilidade na água ser relativamente elevada.

Extração da água para octanol não é aplicável.

Sal de ácido fosfórico monossódico:

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Observações: Extração da água para octanol não é aplicável.

Mobilidade no solo

Componentes:

cimoxanil (ISO):

Distribuição pelos : Koc: 2,7 - 87,1

compartimentos ambientais

Lignossulfonato de sódio, sulfometilado:



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Distribuição pelos

compartimentos ambientais

Observações: Espera-se que o material seja relativamente

imóvel no solo (Koc maior que 5000).

ácido fumárico:

Distribuição pelos : Koc: 7,33

compartimentos ambientais Método: Estimado

Cloreto de sódio:

Distribuição pelos

compartimentos ambientais

Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito

elevado (Koc entre 0 e 50).

Outros efeitos adversos

Componentes:

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.

famoxadona (ISO):

Resultados da avaliação

PBT e vPvB

Esta substância não é considerada persistente,

bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora

(mPmB).

Lignossulfonato de sódio, sulfometilado:

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.

Hidrocarbonetos aromáticos, C10-13, produtos de reação com noneno ramificado, sulfonado, sais de sódio:

Resultados da avaliação

PBT e vPvB

: 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 fumárico:



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

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

Regulamentação: (Atualização: 07/27/2012, DJ)

Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras

da camada de ozônio.

Produtos de reação com sulfito dissódico e formaldeído, Lignina, Alcali:

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.

Cloreto de sódio:

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

Regulamentação: (Atualização: 12/17/2010; RT)

Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do

Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras

da camada de ozônio.

Sal de ácido fosfórico monossódico:

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



EQUATION

Versão Data da revisão: Número da FISPQ: Data da última edição: 2023/10/09 1.1 2024/07/01 800080101545 Data da primeira emissão: 2023/10/09

> 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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, Nome apropriado para

embarque N.O.S.

(Famoxadone, Cymoxanil)

Classe de risco 9 Grupo de embalagem Ш Rótulos 9 Perigoso para o meio sim

ambiente

IATA-DGR

N° UN/ID UN 3077

Nome apropriado para Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

embarque

(Famoxadone, Cymoxanil)

Classe de risco 9 Grupo de embalagem Ш

Miscellaneous Rótulos 956

Instruções de embalagem

(aeronave de carga)

Instruções de embalagem

(aeronave de passageiro)

956

Código-IMDG

UN 3077 Número ONU

Nome apropriado para ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,

embarque N.O.S.

(Famoxadone, Cymoxanil)

Classe de risco 9 Ш Grupo de embalagem Rótulos Código EmS F-A, S-F

Poluente marinho sim(Famoxadone, 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**

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO Nome apropriado para

embarque AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

(Famoxadona, Cimoxanil)

9 Classe de risco



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

Grupo de embalagem : III Rótulos : 9 Número de risco : 90

Informações complementares

Os poluentes marinhos atribuídos como número ONU 3077 e 3082 em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 L ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos podem ser transportados como mercadorias não perigosas, conforme disposto na seção 2.10.2.7 do código IMDG, provisão especial IATA A197 e provisão especial ADR/RID/ANTT 375.

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

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

Dow IHG : Diretriz de higiene industrial DOW

Dow IHG / TWA : Média 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 éobservado



EQUATION

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FISPQ:
 Data da última edição: 2023/10/09

 1.1
 2024/07/01
 800080101545
 Data da primeira emissão: 2023/10/09

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-4130

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