

Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016 6.0

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Halofuginone Formulation

Outras maneiras de identifi-

cação

HALOCUR (A009802)

HALOCUR ORAL SOLUTION FOR TREATMENT OF CALVES

(57163)

Detalhes do fornecedor

Empresa MSD

Rua Coronel Bento Soares, 530 Endereço

Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone 908-740-4000

Número do telefone de

emergência

1-908-423-6000

Endereço de e-mail EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados Produto veterinário Restrições sobre a utilização Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Irritação da pele Categoria 2

Irritação ocular Categoria 2A

Perigoso ao ambiente

aquático - Agudo

Categoria 3

Perigoso ao ambiente

aquático - Crônico.

Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco

Palavra de advertência Atenção

Frases de perigo H315 Provoca irritação à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos pro-



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

longados.

Frases de precaução : Prevenção:

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave

com água em abundância.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários

minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médi-

CO.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um

médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes

de usá-la novamente.

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)
Ácido lático	50-21-5	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inal- ação), 5 Corr. Pele, 1C Lesões Ocul., 1	>= 1 -< 3
Halofuginone	82186-71-8	Tóx. Agudo (Oral), 2 Tóx. Agudo (Inal- ação), 2 Tóx. Agudo (Dérmico), 1 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1B Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp Rep., (Sangue), 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 0,025 -< 0,1

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar

imediatamente o médico.

Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver

dúvidas.

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.

Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a

pele

Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita

água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados

as roupas e os sapatos contaminados.

Consultar o médico.

Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de

novo

Em caso de contato com o

olho

Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita

água durante pelo menos 15 minutos.

Se for possível remova as lentes de contato, caso use.

Consultar o médico.

Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.

Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Enxágue inteiramente a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retarda-

dos

Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave.

Proteção para o prestador de :

socorros

Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção

individual recomendado quando há risco de exposição (ver

seção 8).

Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de ex-

tinção

água nebulizada

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

Agentes de extinção inade-

quados

Nenhum conhecido.

Perigos específicos no com-

bate a incêndios

A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial

à saúde.

Produtos perigosos da com-

bustão

Óxidos de carbono

Métodos específicos de ex-

tinção

: 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. Remover contêineres não danificados da áea de incêndio se

for seguro fazer isso. Abandone a área.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de

incêndio.

Usar equipamento de proteção individual.

3 / 17



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

incêndio.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergênUsar equipamento de proteção individual.

Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver

seção 8).

Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos

posteriores.

Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por

contenção ou barreiras de óleo).

Conter e descartar a água usada contaminada.

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade

importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Embeber com material absorvente inerte.

Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material

absorvente adequado.

Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE

DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total Recomendações para manuseio seguro Usar somente com ventilação adequada.

Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.

Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Não ingira.

Evitar o contato com os olhos.

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da

avaliação de exosição no local de trabalho

Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e

minimizar a liberação para o ambiente.

Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de

segurança próximo ao espaço de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

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



Halofuginone Formulation

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 08.12.2023

 6.0
 28.09.2024
 845708-00021
 Data da primeira emissão: 26.08.2016

A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de de higiene

industrial austriaca médica a que de controles

industrial, supervisão médica e o uso de controles

administrativos.

Condições para armazenamento seguro Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares

nacionais.

Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:

Agentes oxidantes fortes

Gases

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	
Halofuginone	82186-71-8	TWA	5 μg/m3 (OEB 4)	Interno	
	Informações complementares: DSEN, Pele				
		Limite de limpeza	50 μg/100 cm ²	Interno	

Medidas de controle de engenharia

Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.

Essencialmente, não se permite o manuseio aberto.

Use sistemas de processamento fechado ou tecnologias de

contenção.

Se manuseado em laboratório, use uma cabine de

biossegurança adequadamente projetada, exaustor ou outro

dispositivo de contenção se existir o potencial de aerolisação. Se o potencial não existir, manuseie sobre

bandejas ou bancadas alinhadas.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a

avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites

recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo

Proteção das mãos

Sob a forma de vapor orgânico

Materiais : Luvas resistentes a químicos

Observações : Considere vestir uma camada dupla de luvas.

Proteção dos olhos : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos.

Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos

adequados.

Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com

poeiras, névoas ou aerosóis.

Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.

Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a

exposição de superfícies de pele.

Use técnicas adequadas de despimento para remover

roupas potencialmente contaminadas.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Cor : amarelo

Odor : inodoro

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 2,1 - 3

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu-

lição

dados não disponíveis

Ponto de inflamação : dados não disponíveis

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de inflama-

bilidade 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 : dados não disponíveis

Solubilidade

Solubilidade em água : dados não disponíveis

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

dados não disponíveis



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016 6.0

Temperatura de autoignição dados não disponíveis

Temperatura de decom-

posição

Viscosidade

dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática dados não disponíveis

Riscos de explosão Não explosivo

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

Peso molecular dados não disponíveis

Características da partícula

Tamanho da partícula dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade Não classificado como perigo de reatividade.

Estável em condições normais. Estabilidade química

Possibilidade de reações

perigosas

Condições a serem evitadas Materiais incompatíveis

Produtos perigosos de de-

composição

Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

Nenhum conhecido.

Oxidantes

Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as Inalação

possíveis rotas de exposição Contato com a pele

> Ingestão Contato ocular

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda oral Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l

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

Componentes:

Ácido lático:

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

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

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

Método: Diretriz de Teste de OECD 403 Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

dérmica aguda

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Halofuginone:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 30 mg/kg

DL50 (Rato): 5 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,053 mg/l

Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 16 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

Componentes:

Ácido lático:

Espécie : Coelho

Método : Diretriz de Teste de OECD 404

Resultado : Corrosivo depois de 1 a 4 horas de exposição Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Halofuginone:

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Componentes:

Ácido lático:

Espécie : Olho de galinha

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

Halofuginone:

Resultado : Irritação grave



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Ácido lático:

Tipos de testes : Teste de Buehler Rotas de exposição : Contato com a pele

Espécie : Cobaia Resultado : negativo

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Halofuginone:

Rotas de exposição : Dérmico Espécie : Cobaia

Resultado : Agente sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Ácido lático:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana

(AMES)

Método: Diretriz de Teste de OECD 471

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de

mamíferos in vitro

Método: Diretriz de Teste de OECD 476

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Halofuginone:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames

Resultado: positivo

Tipos de testes: Linforma de camundongo

Resultado: negativo

Tipos de testes: Aberração cromossômicas Sistema de teste: células linfoblastóides humanas



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

Resultado: negativo

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA

não programada em células de mamíferos (in vitro)

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea Via de aplicação: Oral Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de citogenética

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral Resultado: negativo

Tipos de testes: Reparo de DNA

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Ácido lático:

Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Halofuginone:

Espécie : Rato Via de aplicação : Oral

NOAEL : 0,24 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Espécie : Rato Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 63 semanas

NOAEL : 0,36 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo

Espécie : Rato
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 26 Meses

NOAEL : 0,09 - 0,18 mg/kg peso corporal

Resultado : negativo



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Ácido lático:

Efeitos sobre o desenvolvi-

mento do feto

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo

Halofuginone:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Fertilidade: NOAEL: 0,126 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade.

Tipos de testes: Fertilidade

Espécie: Cão

Via de aplicação: Oral

Fertilidade: LOAEL: 0,067 mg/kg peso corporal

Resultado: Efeitos sobre a fertilidade.

Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três

gerações Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral F1: LOAEL: 0,063 mg/kg peso corporal

Sintomas: Perda de peso corporal

Resultado: Não se verificaram efeitos sobre a fertilidade e o

desenvolvimento embrionário prematuro.

Efeitos sobre o desenvolvi-

mento do feto

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral em mães: LOAEL: 0,34 mg/kg peso corporal Toxidade embriofetal.: NOAEL: 0,67 mg/kg peso corporal Resultado: Sem toxidade embriofetal., Sem efeitos tera-

togênicos.

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral em mães: NOAEL: 0,025 mg/kg peso

corporal

Toxidade embriofetal.: NOAEL: 0,076 mg/kg peso corporal Resultado: Sem toxidade embriofetal., Sem efeitos tera-

togênicos.

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e

fertilidade, com base em experimentos em animais.



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016 6.0

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Halofuginone:

Sangue Órgãos-alvo

Avaliação Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolon-

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Ácido lático:

Espécie : Rato

Espécie : Rato
NOAEL : > 100 mg/
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 13 Sems.
Observações : Baseado e > 100 mg/kg

Observações Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato
LOAEL : 886 mg/kg
Via de aplicação : Contato co
Duração da exposição : 13 Sems.

: Contato com a pele

Halofuginone:

Espécie Espécie : Rato
NOAEL : 0,07 mg/
LOAEL : 0,16 mg/
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 4 Sems.
Órgãos-alvo : Sangue Rato : 0,07 mg/kg : 0,16 mg/kg : 0,16 mg/kg Órgãos-alvo

Espécie : Rato
NOAEL : 0,13 mg/kg
LOAEL : 0,88 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 13 Sems.
Órgãos-alvo : Fígado Órgãos-alvo

Espécie : Cão

NOAEL : 0,067 mg/kg

LOAEL : 0,134 mg/kg

Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 13 Sems.

Órgãos-alvo : Sangue Órgãos-alvo

Cão Espécie

NOAEL : 0,075 mg/kg 0,16 mg/kg LOAEL



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

Via de aplicação : Oral Duração da exposição : 26 Sems. Órgãos-alvo : Sangue

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Halofuginone:

Informações gerais : Não há nenhuma informação humana disponível.

Inalação : Observações: Pode provocar irritação do sistema respiratório.

Contato com a pele : Observações: Pode provocar irritações na pele e/ou derma-

tites.

Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Pode ser absorvido pela pele.

Contato com os olhos : Observações: Pode irritar os olhos.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Ácido lático:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáti-

cos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

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

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorgan-

ismos

CE50: > 10 - 100 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016 6.0

Halofuginone:

Toxicidade para os peixes CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,8 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,3 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,12 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáti-

cos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,02 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50 (Chlorella pyrenoidosa (chorella)): 46 mg/l Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Ácido lático:

Biodegradabilidade Resultado: Não rapidamente biodegradável.

10

10

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Halofuginone:

Biodegradabilidade Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Ácido lático:

Coeficiente de partição (n-

: log Pow: -0,62

octanol/água)

Halofuginone:

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Pow: 1,18

Mobilidade no solo

Componentes:

Halofuginone:

Distribuição pelos comparti-: log Koc: 3,87



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

mentos ambientais Método: FDA 3.08

Outros efeitos adversos dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade

responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local

de manipulação de resíduos sólidos aprovado para

reciclagem ou descarte.

Se não diversamente especificado: Descartar como se se

tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

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

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para : Não aplicável

Humanos - (LINACH)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável

Policia Federal

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS : não determinado

DSL : não determinado



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

IECSC : não determinado

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 28.09.2024 Formato da data : dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informaçõeschave para compilar esta

folha de dados

Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos

Químicos, http://echa.europa.eu/

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

Texto completo de outras abreviações

AIIC - 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 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 - Relacão 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 Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - 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



Halofuginone Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 08.12.2023 6.0 28.09.2024 845708-00021 Data da primeira emissão: 26.08.2016

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que específicado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9