

K-OTHRINE FOG HN50

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 04.10.2024

 3.0
 31.07.2025
 11303978-00003
 Data da primeira emissão: 22.11.2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : K-OTHRINE FOG HN50

Código do produto : Article/SKU: D00000513 UVP: D00000445 Specification:

102000005366

Detalhes do fornecedor

Empresa : 2022 Environmental

Science do Brasil Limitada

Domingos Jorge 1.100 Buidling 503

Endereço : Ground floor, Capela do Socorro

São Paulo (Socorro), Brazil 04779-900

Telefone : 1-800-331-2867

Número do telefone de

emergência

Toll Free: 0800 892 0479

+55 21 3958-1449

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Inseticida

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 3

Toxicidade sistêmica de

órgão-alvo específico - expo-

sição única

Categoria 3

Perigo por aspiração. : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquáti-

co - Agudo

Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquáti-

co - Crônico.

Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725



K-OTHRINE FOG HN50

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 04.10.2024

 3.0
 31.07.2025
 11303978-00003
 Data da primeira emissão: 22.11.2023

Pictogramas de risco









Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H226 Líquido e vapores inflamáveis.

H301 Tóxico se ingerido.

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respirató-

rias.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Frases de precaução : Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocu-

lar/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/

médico. Enxágue a boca.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contam-

inada. Enxague a pele com água.

P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/

médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Outros perigos que não resultam em classificação

Podem ocorrer sensibilidade cutânea, como irritação ou ardor na face e mucosas. No entanto, estes sintomas não provocam lesões e são transição natural (máx.. 24 horas).

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura



K-OTHRINE FOG HN50

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.10.2024 31.07.2025 11303978-00003 Data da primeira emissão: 22.11.2023 3.0

Concentrado para nebulização a quente (HN) Natureza química

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	64742-95-6	Líq. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Órg-alvo Esp Única, 3 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 2	>= 90 -< 95
Deltametrina	52918-63-5	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inal- ação), 3 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	5,6342

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamen-

te 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.

Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com o

olho

Lavar os olhos com água como precaução.

Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Se ingerido Se ingerido, NÃO provocar vômitos.

Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente.

Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com

o Centro de Intoxicação.

Enxágue inteiramente a boca com água.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais im-

portantes, agudos e retardados

O contato prolongado e repetido pode secar e irritar a pele.

Este produto contém um piretróide.

O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com

o provocado por carbamatos ou organofosforados.

Tóxico se ingerido.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Pode provocar sonolência ou vertigem.



K-OTHRINE FOG HN50

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 04.10.2024

 3.0
 31.07.2025
 11303978-00003
 Data da primeira emissão: 22.11.2023

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

Jato de água de grande vazão

Perigos específicos no com-

bate a incêndios

Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele

pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. O retorno da chama pode ocorrer a uma distância

considerável.

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial

à saúde.

Produtos perigosos da com-

bustão

Óxidos de carbono

Compostos de bromo

Óxidos de nitrogênio (NOx)

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

incêndio.

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de

incêndio.

Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

e

Retirar todas as fontes de ignição.

Usar equipamento de proteção individual.

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

seção 8).



K-OTHRINE FOG HN50

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 04.10.2024

 3.0
 31.07.2025
 11303978-00003
 Data da primeira emissão: 22.11.2023

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

Use ferramentas à prova de faíscas.

Embeber com material absorvente inerte.

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e

névoas.

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 referen-

tes 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 : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar

com ventilação de exaustão local.

Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à

prova de explosão.

Recomendações para manuseio seguro

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

Evite inalar as névoas ou vapores.

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 Use ferramentas à prova de faíscas.

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Indivíduos sensíveis e aqueles suscetíveis à asma, a alergdias ou doenças respirarórias crônicas ou recorrentes deverão consultar o médico a propósito do trabalho com irritantes ou

sensibilizadores respiratórios.

Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Adotar medidas de precaução para evitar descargas



K-OTHRINE FOG HN50

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.10.2024 3.0 31.07.2025 Data da primeira emissão: 22.11.2023

eletrostáticas.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. 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.

Condições para armazenamento seguro Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.

Armazene em local fechado à chave.

Manter hermeticamente fechado.

Guardar em local fresco e bem arejado.

Armazenar de acordo com os regulamentos particulares naci-

onais.

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

Materiais a serem evitados :

Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:

Agentes oxidantes fortes

Substâncias e misturas auto-reativas

Peróxidos orgânicos Sólidos inflamáveis Líquidos pirofóricos Sólidos pirofóricos

Substâncias e misturas auto-aquecidas

Substâncias e misturas que em contato com a água emitem

gases inflamáveis

Explosivos Gases

Substâncias e misturas extremamente tóxicas

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de

engenharia

Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar

com ventilação de exaustão local.

Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à

prova de explosão.

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 : Combinado sob a forma de particulados e vapor orgânico

Proteção das mãos



K-OTHRINE FOG HN50

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 04.10.2024

 3.0
 31.07.2025
 11303978-00003
 Data da primeira emissão: 22.11.2023

Materiais : Borracha nitrílica

Pausa : > 480 min Espessura da luva : > 0,4 mm Índice de proteção : Classe 6

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas

devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia

de trabalho.

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:

Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos

dados de resistência química e uma avaliação do potencial

de exposição local.

Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Caso a avaliação demonstre que há risco de atmosferas explosivas ou incêndios instantâneos, esar roupas protetoras

retardadoras antiestática.

O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Cor : incolor, amarelo-claro

Odor : aromático

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : a substância/mistura é insolúvel (em água)

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu-

lição

dados não disponíveis

Ponto de fulgor : 42 °C

Solvente



K-OTHRINE FOG HN50

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.10.2024 3.0 31.07.2025 Data da primeira emissão: 22.11.2023

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Inflamável (vide ponto de inflamação)

Limite superior de explosividade / Limite de inflama-

bilidade superior

7 %(V) Solvente

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade

inferior

0,8 %(V) Solvente

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : 1

Solvente

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : ca. 0,89 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água : não miscível

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Não aplicável

Temperatura de autoignição

> 450 °C Solvente

Temperatura de decom-

posição

dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

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

Características da partícula

Tamanho da partícula : Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Estável em condições normais.



K-OTHRINE FOG HN50

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 04.10.2024

 3.0
 31.07.2025
 11303978-00003
 Data da primeira emissão: 22.11.2023

Possibilidade de reações

perigosas

Líquido e vapores inflamáveis.

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis : Oxidantes

Produtos perigosos de de-

composição

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

Tóxico se ingerido.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 200 - 2.000 mg/kg

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:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 3.492 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6,193 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 3.160 mg/kg

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

dérmica aguda

Deltametrina:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 87 mg/kg

Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,6 mg/l

Duração da exposição: 6 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Método: Diretriz de Teste de OECD 403



K-OTHRINE FOG HN50

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 04.10.2024

 3.0
 31.07.2025
 11303978-00003
 Data da primeira emissão: 22.11.2023

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

Método: Diretriz de Teste de OECD 402

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

dérmica aguda

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por ex-

posição repetida.

Deltametrina:

Espécie : Coelho

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

Deltametrina:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

Método : Diretriz de Teste de OECD 405

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:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

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

Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste de OECD 406

Resultado : negativo

Deltametrina:

Tipos de testes : Teste de Buehler



K-OTHRINE FOG HN50

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 04.10.2024

 3.0
 31.07.2025
 11303978-00003
 Data da primeira emissão: 22.11.2023

Rotas de exposição : Contato com a pele

Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste de OECD 406

Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em

medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)

Espécie: Rato

Via de aplicação: inalação (vapor)

Resultado: negativo

Deltametrina:

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

(AMES)

Resultado: negativo

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

mamíferos in vitro

Método: Diretriz de Teste de OECD 473

Resultado: negativo

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

não programada em células de mamíferos (in vitro)

Método: Diretriz de Teste de OECD 482

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Deltametrina:

Espécie : Rato Via de aplicação : Ingestão

Método : Diretriz de Teste de OECD 453

Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três



K-OTHRINE FOG HN50

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 04.10.2024

 3.0
 31.07.2025
 11303978-00003
 Data da primeira emissão: 22.11.2023

gerações Espécie: Rato

Via de aplicação: inalação (vapor)

Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvi-

mento do feto

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Rato

Via de aplicação: inalação (vapor)

Resultado: negativo

Deltametrina:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas

gerações Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão

Método: Diretriz de Teste de OECD 416

Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvi-

mento do feto

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Coelho

Via de aplicação: Ingestão

Método: Diretriz de Teste de OECD 414

Resultado: negativo

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Deltametrina:

Avaliação : Nenhum efeito de saúde significante observado em animais a

concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Espécie : Rato, fêmea

NOAEL : 900 mg/m³

Via de aplicação : inalação (vapor)

Duração da exposição : 12 Meses



K-OTHRINE FOG HN50

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.10.2024 31.07.2025 11303978-00003 Data da primeira emissão: 22.11.2023 3.0

Observações Baseado em dados de materiais semelhantes

Deltametrina:

Espécie Cão NOAEL 1 mg/kg LOAEL 10 mg/kg Via de aplicação Ingestão Duração da exposição 52 Sems.

Método Diretriz de Teste de OECD 452

Perigo por aspiração

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

A substância ou mistura é conhecida como causa de perigos de toxicidade por aspiração por seres humanos ou deve ser considerada como causa de perigo de toxicidade por aspiração por seres humanos.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Toxicidade para os peixes LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,2 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáti-

cos.

EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,2 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Substância teste: Fração acomodada em água Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorgan-

CE50: > 99 mg/l

Duração da exposição: 10 min smos

Deltametrina:



K-OTHRINE FOG HN50

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.10.2024 31.07.2025 11303978-00003 Data da primeira emissão: 22.11.2023 3.0

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,15 μg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados aquáti-

cos.

CE50 (Gammarus fasciatus (camarão de água doce)): 0,0003

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

: CE50r (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): > 0,47 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

: 1.000.000

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,017 μg/l

Duração da exposição: 260 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0041 µg/l

Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)

10.000

Toxicidade aos microorgan-

ismos

CE50 (lodo ativado): > 0,3 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradabilidade

Biodegradação: 78 % Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

Deltametrina:

Biodegradabilidade Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 0 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Coeficiente de partição (n- : log Kow: 3,7 - 4,5

octanol/água)

Deltametrina:

Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua) Bioacumulação

Fator de bioconcentração (FBC): 1.400



K-OTHRINE FOG HN50

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.10.2024 31.07.2025 11303978-00003 Data da primeira emissão: 22.11.2023 3.0

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Kow: 6,4

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos De preferência, usar todo o produto observando as instruções

> do rótulo da embalagem. Se for necessário o descarte do produtor, favor seguir as instruções do rótulo e as diretrizes

locais.

Não descarregar os resíduos no esgoto.

Embalagens contaminadas Siga as informações contidas no rótulo e/ou na bula.

Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser periogosos.

Não reutilizar os recipientes vazios.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU UN 1992

Nome apropriado para em-: FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

barque

(Hydrocarbons, C9, aromatics, Deltamethrin)

Classe de risco 3 Risco subsidiário 6.1 Grupo de embalagem Ш Rótulos 3(6.1)sim

Perigoso para o meio ambi-

ente

IATA-DGR

N° UN/ID UN 1992

Nome apropriado para em-Flammable liquid, toxic, n.o.s.

barque

(Hydrocarbons, C9, aromatics, Deltamethrin)

Classe de risco 3 Risco subsidiário 6.1 Grupo de embalagem Ш

Rótulos Flammable Liquids, Toxic

355

Instruções de embalagem

(aeronave de carga)

366

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)

Código-IMDG

15 / 18



K-OTHRINE FOG HN50

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 04.10.2024

 3.0
 31.07.2025
 11303978-00003
 Data da primeira emissão: 22.11.2023

Número ONU : UN 1992

Nome apropriado para em- : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

barque (Hydrocarbons, C9, aromatics, Deltamethrin)

Classe de risco : 3
Risco subsidiário : 6.1
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3 (6.1)
Código EmS : F-E, S-D
Poluente marinho : sim

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 1992

Nome apropriado para em- : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, TÓXICO, N.E.

parque

(Hidrocarbonetos, C9, aromáticos, Deltametrina)

Classe de risco : 3
Risco subsidiário : 6.1
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3 (6.1)
Número de risco : 36

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 Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Lei no. 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto no. 4.074 de janeiro de 2002. Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011. Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.

IBAMA: Portaria Normativa no. 84 de 15 de outubro de 1996.

ANVISA: RDC no. 294 de 29 de Julho de 2019. ANVISA: RDC no. 296 de 29 de Julho de 2019.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Huma- : Não aplicável

nos - (LINACH)

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

Policia Federal

Tipo de Produto : Inseticidas, acaricidas e produtos para controlar outros artró-

podes

Substâncias ativas : 50 g/l

Deltametrina

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES



K-OTHRINE FOG HN50

 Versão
 Data da revisão:
 Número da FDS:
 Data da última edição: 04.10.2024

 3.0
 31.07.2025
 11303978-00003
 Data da primeira emissão: 22.11.2023

Data da revisão : 31.07.2025

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 - 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 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

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



K-OTHRINE FOG HN50

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 04.10.2024 3.0 31.07.2025 Data da primeira emissão: 22.11.2023

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 especificado 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