

## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin **Formulation**

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO** 

Identificação do produto Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

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

EHSDATASTEWARD@msd.com Endereço de e-mail

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

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) Categoria 3

Toxicidade aguda (Dérmico) Categoria 5

Irritação da pele Categoria 2

Irritação ocular Categoria 2B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico -

exposição única

Categoria 1 (Sistema nervoso central)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico -

exposição única

Categoria 2 (Sistema nervoso)

Perigoso ao ambiente

aquático - Agudo

Categoria 1

Perigoso ao ambiente

aquático - Crônico.

Categoria 1



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin **Formulation**

Versão Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 Data da revisão: 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco







Palavra de advertência Perigo

Frases de perigo H302 Nocivo se ingerido.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H315 + H320 Provoca irritação à pele e irritação ocular.

H331 Tóxico se inalado.

H370 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso central). H371 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso). H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Frases de precaução Prevenção:

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.

#### Resposta de emergência:

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

TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXOCOLÓGICA/ médico.

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

com água em abundância.

P304 + P340 + P311 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate um CENTRO

DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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.

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/ médico.

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

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.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:



# Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

P405 Armazene em local fechado à chave.

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)
Cloreto de Polivinilo	9002-86-2		>= 70 -< 90
Pirimifos-metil (ISO)	29232-93-7	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inal- ação), 5 Tóx. Agudo (Dérmico), 4 Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2B Órg-alvo Esp Única, (Sistema nervoso central), 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 10 -< 20
lambda-cialotrina [ISO]	91465-08-6	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inal- ação), 2 Tóx. Agudo (Dérmico), 3 Irrit. Ocul., 2B Órg-alvo Esp Única, (Sistema nervoso), 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 5 -< 10
Dióxido de titânio	13463-67-7	Carc. (Inalação), 2	>= 0,1 -< 1

#### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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.

Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração

artificial.

Consultar o médico.

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



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin **Formulation**

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

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 houver ingestão NÃO provoque vômitos, salvo se Se ingerido

aconselhado por pessoal da área médica.

Consultar o médico.

Enxágue inteiramente a boca com água.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retarda-

dos

Nocivo se ingerido.

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele e irritação ocular.

Tóxico se inalado.

Provoca dano aos órgãos.

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).

Trate sintomaticamente e com apoio. Notas para o médico

## 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

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Compostos de cloro Compostos de flúor

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

Usar equipamento de proteção individual.



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

#### 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.

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

Cerque o derramado de absorventes e coloque uma

cobertura úmida sobre a área a fim de minimizar a entrada de

material no ar.

Adicione líquido em excesso para permitir que o material

entre na solução.

Embeber com material absorvente inerte.

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 : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar

com ventilação de exaustão local.

Recomendações para manuseio seguro

Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou

aerossóis. 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 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

> segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. 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, supervisão médica e o uso de controles

industriai, supervisão medica e o uso de controles

administrativos.

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

nacionais.

Materiais a serem evitados

Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:

Agentes oxidantes fortes

Substâncias e misturas auto-reativas

Peróxidos orgânicos

Explosivos 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		
Cloreto de Polivinilo	9002-86-2	TWA (Fração respirável)	1 mg/m³	ACGIH		
Pirimifos-metil (ISO)	29232-93-7	TWA	60 μg/m3 (OEB 3)	Interno		
	Informações c	Informações complementares: Pele				
		Limite de	600 μg/100 cm <sup>2</sup>	Interno		
		limpeza				
lambda-cialotrina [ISO]	91465-08-6	TWA	5 μg/m3 (OEB 4)	Interno		
	Informações c	Informações complementares: Pele				
		Limite de	50 μg/100 cm <sup>2</sup>	Interno		
		limpeza				

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.

Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta).

Miminizar o manuseio aberto.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin **Formulation**

Versão Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 Data da revisão: 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

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

Materiais

Luvas resistentes a químicos

Sob a forma de particulados

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 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 sólido

Cor dados não disponíveis

Odor característico

Limite de Odor dados não disponíveis

dados não disponíveis pН

Ponto de fusão/congelamento dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebu-

lição

dados não disponíveis

Ponto de inflamação Não aplicável

dados não disponíveis Taxa de evaporação

Não classificado como risco de inflamabilidade Inflamabilidade (sólido, gás)

Inflamabilidade (líquidos) dados não disponíveis

Limite superior de explosivid-

ade / Limite de inflama-

bilidade superior

dados não disponíveis



# Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade

inferior

dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : dados não disponíveis

Solubilidade

Solubilidade em água : insolúvel

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Temperatura de autoignição

: dados não disponíveis

dados não disponíveis

dados não disponíveis

Temperatura de decom-

posição Viscosidade

·

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.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

perigosas

Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis : Oxidantes

Produtos perigosos de de- : Não há produtos de decomposição perigosos.

composição

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as : Contato com a pele possíveis rotas de exposição Ingestão

Contato ocular

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

Pode ser nocivo em contato com a pele.

Tóxico se inalado.

**Produto:** 

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 654,55 mg/kg

Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 0,7505 mg/l

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

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 4.964 mg/kg

Método: Método de cálculo

**Componentes:** 

Pirimifos-metil (ISO):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 1.180 mg/kg

DL50 (Rato): 2.400 - 5.976 mg/kg

DL50 (Rato): > 575 mg/kg

DL50 (Cão): > 1.500 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,04 mg/l

Duração da exposição: 4 h

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

DL50 (Rato): > 4.592 mg/kg

lambda-cialotrina [ISO]:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 56 - 79 mg/kg

DL50 (Rato): 20 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,06 mg/l

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

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): 632 - 696 mg/kg

Toxicidade aguda (outras vias de administração)

: DL50 (Rato): 250 - 750 mg/kg Via de aplicação: Intraperitoneal

Dióxido de titânio:

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

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6,82 mg/l

Duração da exposição: 4 h



# Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

Atmosfera de teste: pó/névoa

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

aguda por inalação

Corrosão/irritação à pele.

Provoca irritação à pele.

**Componentes:** 

Pirimifos-metil (ISO):

Espécie : Coelho Resultado : irritante

lambda-cialotrina [ISO]:

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação na pele

Dióxido de titânio:

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular.

**Componentes:** 

Pirimifos-metil (ISO):

Espécie : Coelho

Resultado : Leve irritação nos olhos

lambda-cialotrina [ISO]:

Espécie : Coelho

Resultado : Leve irritação nos olhos

Dióxido de titânio:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

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:** 

Pirimifos-metil (ISO):

Tipos de testes : Teste de maximização



# Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

Rotas de exposição : Dérmico Espécie : Cobaia

Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

lambda-cialotrina [ISO]:

Tipos de testes : Magnusson-Kligman-Test

Rotas de exposição : Dérmico Espécie : Cobaia

Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

Dióxido de titânio:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)

Rotas de exposição : Contato com a pele

Espécie : Rato Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:** 

Pirimifos-metil (ISO):

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

(AMES)

Resultado: ambíguo

Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs

Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula

germinal) (in vivo) Espécie: Rato Resultado: negativo

lambda-cialotrina [ISO]:

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

(AMES)

Resultado: negativo

Tipos de testes: Aberração cromossômicas Sistema de teste: Linfócitos humanos

Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada

Sistema de teste: hepatócitos de rato

Resultado: negativo



# Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

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

mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea Via de aplicação: Intraperitoneal

Resultado: negativo

Dióxido de titânio:

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

(AMES)

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"

Espécie: Rato Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:** 

Pirimifos-metil (ISO):

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

Espécie : Rato Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 80 semanas Resultado : negativo

Carcinogenicidade -

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcino-

Avaliação gênicos.

lambda-cialotrina [ISO]:

Espécie : Rato
Via de aplicação : oral (ração)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato
Via de aplicação : oral (ração)
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

Dióxido de titânio:

Espécie : Rato

Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)

Duração da exposição : 2 Anos

Método : Diretriz de Teste de OECD 453

Resultado : positivo

Observações : O modo de ação mecanismo pode não ser relevante para

seres humanos.

Carcinogenicidade -

Avaliação

: Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos de inal-

ação com animais.

#### Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

#### Pirimifos-metil (ISO):

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

gerações Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Fertilidade: NOAEL: 15,4 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade.

Efeitos sobre o desenvolvi-

mento do feto

Tipos de testes: Desenvolvimento

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 150 mg/kg

peso corporal

Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento pré-

embrionário.

Observações: Toxicidade materna observada.

Tipos de testes: Desenvolvimento

Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 48 mg/kg

peso corporal

Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento pré-

embrionário.

Observações: Toxicidade materna observada.

lambda-cialotrina [ISO]:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Ensaio de três gerações

Espécie: Rato

Via de aplicação: oral (ração)

Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 2 mg/kg peso corporal Toxicidade geral F1: LOAEL: 6,7 mg/kg peso corporal Sintomas: Redução do aumento de peso corporal das futuras

gerações.

Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade.



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvi-

mento do feto

Tipos de testes: Desenvolvimento

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral em mães: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 15 mg/kg

peso corporal

Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto., Aumento da redução do peso corporal da mãe., Peso re-

duzido do feto.

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Desenvolvimento

Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral em mães: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 30 mg/kg

peso corporal

Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto., Aumento da redução do peso corporal da mãe., Peso re-

duzido do feto.

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso central). Pode provocar dano aos órgãos (Sistema nervoso).

#### **Componentes:**

Pirimifos-metil (ISO):

Órgãos-alvo : Sistema nervoso central Avaliação : Provoca dano aos órgãos.

lambda-cialotrina [ISO]:

Órgãos-alvo : Sistema nervoso

Avaliação : Provoca dano aos órgãos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:** 

Pirimifos-metil (ISO):

Observações : Não classificado devido a dados inconclusivos.

Toxicidade em dosagem repetitiva

**Componentes:** 

Pirimifos-metil (ISO):

Espécie : Rato



# Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

NOAEL : 0,5 mg/kg LOAEL : 2,5 mg/kg Via de aplicação : Oral Duração da exposição : 28 d

Órgãos-alvo : Sistema nervoso central Sintomas : inibição de colinesterase

Espécie : Cão LOAEL : 2 mg/kg Via de aplicação : Oral Duração da exposição : 13 Sems.

Órgãos-alvo : Sistema nervoso central Sintomas : inibição de colinesterase

Espécie : Rato
NOAEL : 25 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 90 d

Órgãos-alvo: Sistema nervoso centralSintomas: inibição de colinesterase

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

Espécie : Cão
LOAEL : 0,5 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 a

Órgãos-alvo : Sistema nervoso central Sintomas : inibição de colinesterase

Espécie : Rato
LOAEL : 2,1 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 a

Órgãos-alvo : Sistema nervoso central Sintomas : inibição de colinesterase

lambda-cialotrina [ISO]:

Espécie : Cão

NOAEL : 2,5 mg/kg

LOAEL : 12,5 mg/kg

Via de aplicação : oral (ração)

Duração da exposição : 90 d

Sintomas : ganho de peso corporal reduzido, consumo alimentar re-

duzido

Espécie : Rato

NOAEL : 10 mg/kg

LOAEL : 50 mg/kg

Via de aplicação : Dérmico

Duração da exposição : 21 d

Órgãos-alvo : Sistema nervoso

Espécie : Rato



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin **Formulation**

Versão Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 Data da revisão: 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

NOAEL 0,08 mg/kg LOAEL 0,9 mg/kg Via de aplicação Inalação Duração da exposição : 21 d

Órgãos-alvo Sistema nervoso

Espécie : Cão NOAEL : 0,1 mg/kg NOAEL . 0,1
LOAEL : 0,5
Via de aplicação : Ora
Duração da exposição : 1 a : 0,5 mg/kg : Oral

Órgãos-alvo : Sistema nervoso

: Distúrbios gastro-intestinais, Vômitos, Convulsões, ataxia, Sintomas

Efeitos hepáticos

Dióxido de titânio:

Espécie : Rato

NOAEL : 24.000 mg/kg Via de aplicação : Ingestão Duração da exposição : 28 Dias

Espécie Rato NOAEL 10 mg/m<sup>3</sup>

Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)

Duração da exposição :

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana

**Componentes:** 

Pirimifos-metil (ISO):

Ingestão Sintomas: Náusea, Vômitos, Vertigem, confusão, Dor de

cabeça, Debilidade, desconforto estomacal, Visão desfocada,

contração muscular

lambda-cialotrina [ISO]:

Sintomas: Tosse, Irritação local, espirros Inalação

Sintomas: Irritação da pele, formigamento, sensação de Contato com a pele

queimadura superficial, Irritação local

Observações: Pode ser absorvido pela pele.

Sintomas: Irritação nos olhos Contato com os olhos

Ingestão Sintomas: Distúrbios gastro-intestinais

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade** 

Componentes:

Pirimifos-metil (ISO):



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin **Formulation**

Versão Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 Data da revisão: 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,2 mg/l Toxicidade para os peixes

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáti-

cos.

Duração da exposição: 48 h

: 1.000

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00021

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

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

(Toxicidade crônica)

: NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,13 mg/l

Duração da exposição: 35 d

Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

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

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00011

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Fator M (Toxicidade crónica : para o ambiente aquático)

100

#### lambda-cialotrina [ISO]:

Toxicidade para os peixes CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,00019 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,00021 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 aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00004

mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

10.000

NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,000062 mg/l

Duração da exposição: 32 d

Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0035 µg/l

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin **Formulation**

Versão Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 Data da revisão: 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)

10.000

Dióxido de titânio:

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l Toxicidade para os peixes

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáti-

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

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

Duração da exposição: 48 h

CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): >

10.000 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Toxicidade aos microorgan-

ismos

CE50: > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

#### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

Pirimifos-metil (ISO):

Estabilidade na água Hidrólise: 50 %(117 d)

#### Potencial bioacumulativo

#### **Componentes:**

Pirimifos-metil (ISO):

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Pow: 4,2

lambda-cialotrina [ISO]:

Bioacumulação

: Fator de bioconcentração (FBC): 2.240

Método: Diretriz de Teste de OECD 305

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

: log Pow: 7,0 (20 °C)

Mobilidade no solo

#### **Componentes:**

### lambda-cialotrina [ISO]:

Distribuição pelos comparti-

mentos ambientais

: log Koc: 5,5

#### **Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

### 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** 

Número ONU : UN 2811

Nome apropriado para em: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

barque

(lambda-cyhalothrin (ISO), Pirimiphos-methyl (ISO))

Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1
Perigoso para o meio ambi- : sim

engoso para

ente

SIIII

**IATA-DGR** 

N° UN/ID : UN 2811

Nome apropriado para em- : Toxic solid, organic, n.o.s.

barque

(lambda-cyhalothrin (ISO), Pirimiphos-methyl (ISO))

Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Toxic
Instruções de embalagem : 677

(aeronave de carga)

Instruções de embalagem : 670

(aeronave de passageiro)

Código-IMDG

Número ONU : UN 2811

Nome apropriado para em: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

barque (lambda-cyhalothrin (ISO), Pirimiphos-methyl (ISO))

Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1
Código EmS : F-A, S-A
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



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

**ANTT** 

Número ONU : UN 2811

Nome apropriado para em: SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.

barque

(lambda-cialotrina [ISO], Pirimifos-metil (ISO))

Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1
Número de risco : 60

#### 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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos

Dióxido de titânio 13463-67-7

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

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

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA



## Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 06.07.2024 8.0 28.09.2024 1204405-00020 Data da primeira emissão: 09.01.2017

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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 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