

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
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

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 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
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 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:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção.

Resposta de emergência:

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.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391 Recolha o material derramado.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Cloreto de Polivinilo	9002-86-2		>= 70 -< 90
Pirimifos-metil (ISO)	29232-93-7	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 4	>= 10 -< 20

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

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

		<p>Irritação da pele, Categoria 2 Irritação ocular, Categoria 2B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema nervoso central), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1</p>	
lambda-cialotrina [ISO]	91465-08-6	<p>Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 3 Irritação ocular, Categoria 2B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema nervoso), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1</p>	>= 5 -< 10
Dióxido de titânio	13463-67-7	<p>Carcinogenicidade (Inalação), Categoria 2</p>	>= 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.

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

- 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 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 houver ingestão NÃO provoque vômitos, salvo se 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 retardados : Nocivo se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Provoca irritação à pele e 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).
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NO_x)
Compostos de cloro
Compostos de flúor
- Métodos específicos de extinção : 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 área de incêndio se for seguro fazer isso.

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
5.0	18.09.2023	1204405-00017	Data da primeira emissão: 09.01.2017

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Abandone a área.
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 : Usar 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 deste SDS 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 exposição no local de trabalho
Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

- 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.
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 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/m ³	ACGIH
Pirimifos-metil (ISO)	29232-93-7	TWA	60 µg/m ³ (OEB 3)	Interno
Informações complementares: Pele				
		Limite de limpeza	600 µg/100 cm ²	Interno
lambda-cialotrina [ISO]	91465-08-6	TWA	5 µg/m ³ (OEB 4)	Interno
Informações complementares: Pele				
		Limite de limpeza	50 µg/100 cm ²	Interno
Dióxido de titânio	13463-67-7	TWA (Fração respirável)	2,5 mg/m ³ (Dióxido de titânio)	ACGIH

- 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

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

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)

- 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 : Sob a forma de particulados
- Proteção das mãos
- 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 inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.
- 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

- Aspecto : sólido
- Cor : dados não disponíveis
- Odor : característico
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : dados não disponíveis
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : Não aplicável

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não classificado como risco de inflamabilidade
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade 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 relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	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.
Peso molecular	:	dados não disponíveis
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 perigosas	:	Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

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

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido.
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

Pirimifos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

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
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

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

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
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

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

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

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 - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

II

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

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 inalação 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 desenvolvimento 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-embriônico.
Observações: Toxicidade materna observada.

Tipos de testes: Desenvolvimento
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal
Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento pré-embriológico.
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.
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento 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 reduzido 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 reduzido 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

Pirimifos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

||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
||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 central
||Sintomas : 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

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

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
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
LOAEL : 0,5 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 1 a
Órgãos-alvo : Sistema nervoso
Sintomas : Distúrbios gastro-intestinais, Vômitos, Convulsões, ataxia,
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/m³
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 2 a

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Pirimifos-metil (ISO):

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

Ingestão : Sintomas: Náusea, Vômitos, Vertigem, confusão, Dor de cabeça, Debilidade, desconforto estomacal, Visão desfocada, contração muscular

lambda-cialotrina [ISO]:

Inalação : Sintomas: Tosse, Irritação local, espirros
Contato com a pele : Sintomas: Irritação da pele, formigamento, sensação de queimadura superficial, Irritação local
Observações: Pode ser absorvido pela pele.
Contato com os olhos : Sintomas: Irritação nos olhos
Ingestão : Sintomas: Distúrbios gastro-intestinais

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Pirimifos-metil (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00021 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1.000

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 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Fator M (Toxicidade crônica 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

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

		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)	:	10.000
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	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 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	10.000

Dióxido de titânio:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade aos microorganismos	:	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)
----------------------	---	------------------------

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

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 compartimentos ambientais : log Koc: 5,5

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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 embarque : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

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

|| Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1
Perigoso para o meio ambiente : sim

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão 5.0 Data da revisão: 18.09.2023 Número da FISPQ: 1204405-00017 Data da última edição: 04.04.2023
Data da primeira emissão: 09.01.2017

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 2811
Nome apropriado para em-
barque : Toxic solid, organic, n.o.s.
|| (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-
barque : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
(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

ANTT

Número ONU : UN 2811
Nome apropriado para em-
barque : SÓLIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.
|| (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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

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

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
5.0	18.09.2023	1204405-00017	Data da primeira emissão: 09.01.2017

Polícia 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	:	18.09.2023
Formato da data	:	dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) 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
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, mutagênico 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 - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento

Pirimiphos-Methyl / Lambda-Cyhalothrin Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 04.04.2023
5.0	18.09.2023	1204405-00017	Data da primeira emissão: 09.01.2017

que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; 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 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