

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Cypermethrin Liquid 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

Sensibilização à pele. : Categoria 1

Carcinogenicidade : Categoria 1B

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

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

Pictogramas de risco :   

Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H350 Pode provocar câncer.  
H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

prolongados.

Frases de precaução

: **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: 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)
Cipermetrina cis/trans +/- 50/50	52315-07-8	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema nervoso), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 5 -< 10
Oxirano, 2-metil-, polímero com oxirano, éter mono(nonilfenílico)	37251-69-7	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 1 -< 2,5
Formaldeído	50-00-0	Gases inflamáveis, Categoria 1 Toxicidade aguda	>= 0,2 -< 0,25

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

		(Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 3 Corrosivo para a pele, Categoria 1B Lesões oculares graves, Categoria 1 Sensibilização à pele., Sub-categoria 1A Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2 Carcinogenicidade, Categoria 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única, Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2	
--	--	---	--

### 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.  
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.  
Retirar a roupa 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 : Lavar os olhos com água como precaução.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
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 : Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode provocar câncer.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
- Proteção para o prestador de : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 02.03.2023
1.4	30.09.2023	10850890-00005	Data da primeira emissão: 12.09.2022

socorros 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 (CO<sub>2</sub>)  
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<sub>x</sub>)

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.  
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 : 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.  
Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e descartar a água usada contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte.  
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado.  
Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

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 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 exposição 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 segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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. 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

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Cipermetrina cis/trans +/- 50/50	52315-07-8	TWA	50 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	Interno
	Informações complementares: DSEN, Pele			
		Limite de limpeza	100 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
Formaldeído	50-00-0	CEIL	1,6 ppm 2,3 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo			
		TWA	0,1 ppm	ACGIH
		STEL	0,3 ppm	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). 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. As operações de laboratório não necessitam de contenção especial.

### 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 gás/vapor inorgânico

Proteção das mãos  
Materiais : Luvas resistentes a químicos

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 aerossol, 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.

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : suspensão

Cor : rosa  
vermelho

Odor : dados não disponíveis

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 02.03.2023
1.4	30.09.2023	10850890-00005	Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	3,0 - 6,0
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de 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	:	1,02
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
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	:	Não aplicável

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

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

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

#### **Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

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

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 30000 ppm  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: gás  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### **Componentes:**

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, fêmea): 367 mg/kg  
DL50 (Rato, macho): 891 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 4.800 mg/kg  
DL50 (Coelho): > 2.400 mg/kg

##### **Oxirano, 2-metil-, polímero com oxirano, éter mono(nonilfenílico):**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 4.000 mg/kg

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

##### **Formaldeído:**



## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 100 mg/kg  
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 100 ppm  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: gás  
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 270 mg/kg

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Espécie : Coelho  
Método : Teste de Draize  
Resultado : Não provoca irritação na pele

##### **Formaldeído:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Teste de Draize

##### **Formaldeído:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Tipos de testes : Magnusson-Kligman-Test  
Espécie : Cobaia

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Resultado : Não é um sensibilizador cutâneo.

### **Formaldeído:**

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Diretriz de Teste de OECD 429  
Resultado : positivo

Avaliação : Probabilidade ou evidência de alta taxa de sensibilização da pele em seres humanos

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Sistema de teste: Linfócitos humanos  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de mutagênese microbiana (teste de Ames)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de troca de cromátides irmãs  
Sistema de teste: Linfócitos humanos  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Dérmico  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagenico de células germinais.

### **Formaldeído:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Inalação  
Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Resultado(s) positivo(s) a partir testes de mutagenicidade de células somáticas in vivo em mamíferos.

### **Carcinogenicidade**

Pode provocar câncer.

#### **Componentes:**

##### **Formaldeído:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : inalação (gás)  
Duração da exposição : 28 Meses  
Resultado : positivo

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência suficiente de carcinogenicidade em experimentos com animais.

### **Toxicidade à reprodução**

Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

#### **Componentes:**

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade  
Espécie: Rato, macho  
Via de aplicação: Oral  
Fertilidade: LOAEL: 68 mg/kg peso corporal  
Sintomas: Efeitos sobre a fertilidade., efeitos reprodutivos em homens, Efeitos nos testículos

Tipos de testes: Fertilidade  
Espécie: Rato, macho  
Via de aplicação: Oral  
Fertilidade: NOAEL: 6,25 mg/kg peso corporal  
Órgãos-alvo: órgãos reprodutivos masculinos, Testículos

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução em três gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 5 mg/kg peso corporal  
Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto., Sem

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 02.03.2023
1.4	30.09.2023	10850890-00005	Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

efeitos sobre a capacidade de reprodução., Perda de peso corporal

Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento

Espécie: Coelho

Via de aplicação: Oral

Teratogenicidade: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal

Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Teratogenicidade: NOAEL: 17,5 mg/kg peso corporal

Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos em animais.

### Formaldeído:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (gás)  
Resultado: negativo

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

#### Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:

Órgãos-alvo : Sistema nervoso  
Avaliação : Pode provocar danos aos órgãos.

### Formaldeído:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

#### Formaldeído:

Rotas de exposição : inalação (gás)  
Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 5 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 3 Meses  
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central

Espécie : Coelho  
NOAEL : 12,5 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 3 Meses  
Órgãos-alvo : Sistema nervoso central

Espécie : Cão  
NOAEL : 1 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 1 a  
Sintomas : ansiedade, efeitos no sistema nervoso central

Espécie : Coelho  
NOAEL : 20 mg/kg  
Via de aplicação : Dérmico  
Duração da exposição : 3 Sems.  
Órgãos-alvo : órgãos reprodutivos masculinos  
Sintomas : ganho de peso corporal reduzido, consumo alimentar re-  
duzido

##### **Formaldeído:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 6 ppm  
LOAEL : 10 ppm  
Via de aplicação : inalação (gás)  
Duração da exposição : 28 Dias

### **Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Experiência com exposição humana**

#### Componentes:

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Informações gerais : Órgãos-alvo: Sistema nervoso  
Sintomas: fraqueza muscular, efeitos no sistema nervoso  
central  
Observações: Comprovado em seres humanos  
Os efeitos colaterais mais comuns são:  
Observações: parestesia

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

### Informações complementares

#### Componentes:

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Observações : Absorção dérmica possível

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Toxicidade para os peixes : CE50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,39 µg/l  
Duração da exposição: 96 h

CE50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 0,95 µg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0036 µg/l  
Duração da exposição: 48 h

CE50 (Americamysis): 0,00475 µg/l  
Duração da exposição: 48 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 100.000

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,14 µg/l  
Duração da exposição: 30 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 0,000781 µg/l  
Duração da exposição: 28 d

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 100.000

##### **Oxirano, 2-metil-, polímero com oxirano, éter mono(nonilfenílico):**

Toxicidade para os peixes : CL50 : 82 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

##### **Formaldeído:**

Toxicidade para os peixes : CL50 : 6,7 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 5,8 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,89 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

---

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (*Oryzias latipes* (Cyprinodontidae)):  $\geq$  48 mg/l  
Duração da exposição: 28 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)):  $\geq$  6,4 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: 34,1 mg/l  
Duração da exposição: 120 h

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Estabilidade na água : Meia vida de degradação (DT50): 17 d

##### **Oxirano, 2-metil-, polímero com oxirano, éter mono(nonilfenílico):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação:  $<$  70 %  
Duração da exposição: 28 d

##### **Formaldeído:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 91 %  
Duração da exposição: 14 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301C  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 488

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 6,6

##### **Formaldeído:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,35  
Observações: Cálculo

### Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Distribuição pelos comparti- : log Koc: 5,58

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

mentos ambientais  
Estabilidade no solo :

**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 3082  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Cypermethrin)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Perigoso para o meio ambiente : sim

##### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Cypermethrin)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de passageiro)  
Perigoso para o meio ambiente : sim

##### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Cypermethrin)  
Classe de risco : 9

---



## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 1.4      Data da revisão: 30.09.2023      Número da FISPQ: 10850890-00005      Data da última edição: 02.03.2023  
Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
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 3082  
Nome apropriado para em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO  
barque : AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.  
(Cipermetrina cis/trans +/- 50/50)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

### 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 1: Carcinogênicos para humanos  
Formaldeído : 50-00-0

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável  
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 : 30.09.2023  
Formato da data : dd.mm.aaaa

### Informações complementares

Origens das informações- : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de

---

## Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 02.03.2023
1.4	30.09.2023	10850890-00005	Data da primeira emissão: 12.09.2022

chave para compilar esta  
folha de dados

Fichas de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo  
BR OEL / CEIL : valor teto

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 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; TECl - 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

## **Cypermethrin Liquid Formulation**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 02.03.2023
1.4	30.09.2023	10850890-00005	Data da primeira emissão: 12.09.2022

---

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