

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Cypermethrin Liquid Formulation

Outras maneiras de identificação : VANQUISH LONG WOOL SPRAY-ON LICE TREATMENT AND BLOWFLY STRIKE PREVENTIVE FOR LONG WOOLLED SHEEP AND UNSHORN LAMBS (38354) Vanquish (A005997)

Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : +1-908-740-4000

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

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 3.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 10850890-00010 Data da última edição: 28.09.2024
Data da primeira emissão: 12.09.2022

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 prolongados.
Frases de precaução	: Prevenção: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização. P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial. Resposta de emergência: P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. 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. Armazenamento: 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)
Cipermetrina cis/trans +/- 50/50	52315-07-8	Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema nervoso) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 5 -< 10
Oxirano, 2-metil-, polímero com oxirano, éter mono(nonilfenílico)	37251-69-7	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 1 -< 2,5
Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-(nonilfenil)-ω-hidroxi-, ramificado, fosfatos	68412-53-3	Tóx. Agudo (Oral), 5 Irrit. Pele, 2 Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 0,25 -< 1
Formaldeído	50-00-0	Gás Inflam., 1B	>= 0,1 -< 0,25

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 3.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 10850890-00010 Data da última edição: 28.09.2024
 Data da primeira emissão: 12.09.2022

		Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inal- ação), 2 Tóx. Agudo (Dérmico), 3 Corr. Pele, 1B Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1A Muta., 2 Carc., 1B Órg-alvo Esp. - Única, 3 Aq. Agudo, 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 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 (CO ₂) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	: Nenhum conhecido.

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

- | | | |
|--|---|--|
| 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 (NOx) |
| 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 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 |
|------------------|---|---|

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 3.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 10850890-00010 Data da última edição: 28.09.2024
Data da primeira emissão: 12.09.2022

Ventilação local/total	:	DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
	:	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.
Medidas de higiene	:	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.
	:	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

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/m3 (OEB 3)	Interno
	Informações complementares: DSEN, Pele			
		Limite de limpeza	100 µg/100 cm2	Interno
Formaldeído	50-00-0	CEIL	1,6 ppm	BR OEL

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 3.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 10850890-00010 Data da última edição: 28.09.2024
Data da primeira emissão: 12.09.2022

			2,3 mg/m ³	
	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 vapor orgânico

Proteção das mãos : 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 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.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : suspensão

Cor : rosa
vermelho

Odor : dados não disponíveis

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 fulgor : dados não disponíveis

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

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
Características da partícula		
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
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.

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

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

Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α -(nonilfenil)- ω -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 4.450 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Formaldeído:

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: 100 mg/kg
Método: Juízo de perito
Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.
Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda (Rato): 100 ppm
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: gás
Método: Juízo de perito

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

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

Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α -(nonilfenil)- ω -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Irritação da pele

Formaldeído:

Resultado	: Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição
Observações	: Baseado em regulamentação nacional ou regional.

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

Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α -(nonilfenil)- ω -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	: Teste de Draize

Formaldeído:

Resultado	: Efeitos irreversíveis para os olhos
Observações	: Com base na corrosividade cutânea.

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

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

Tipos de testes	:	Magnusson-Kligman-Test
Espécie	:	Cobaia
Avaliação	:	Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Resultado	:	Não é um sensibilizador cutâneo.

Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α -(nonilfenil)- ω -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Humanos
Resultado	:	negativo

Formaldeído:

Tipos de testes	:	Teste de adesivo com dano repetido em humanos (HRIPT)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Humanos
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
Genotoxicidade in vivo		Sistema de teste: Linfócitos humanos
		Resultado: negativo
	:	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	

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

Resultado: negativo

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

Formaldeído:

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

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Resultado: positivo

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Ensaio cometa alcalino em mamíferos vivos
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

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

	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 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.

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	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 reduzido

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

Informações complementares**Componentes:****Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Observações	: Absorção dérmica possível
-------------	-----------------------------

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão 3.0 Data da revisão: 14.04.2025 Número da FDS: 10850890-00010 Data da última edição: 28.09.2024
Data da primeira emissão: 12.09.2022

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

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

<p>Toxicidade para os peixes</p> <p>CE50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,39 µg/l Duração da exposição: 96 h</p> <p>CE50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): 0,95 µg/l Duração da exposição: 96 h</p> <p>Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.</p> <p>CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0036 µg/l Duração da exposição: 48 h</p> <p>CE50 (Americamysis): 0,00475 µg/l Duração da exposição: 48 h</p> <p>Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)</p> <p>100.000</p> <p>Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)</p> <p>NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,14 µg/l Duração da exposição: 30 d</p> <p>Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)</p> <p>NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): 0,000781 µg/l Duração da exposição: 28 d</p> <p>Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)</p> <p>100.000</p>	
---	--

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

<p>Toxicidade para os peixes</p> <p>CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.</p> <p>CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: ISO 6341 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>Toxicidade para as algas/plantas aquáticas</p> <p>CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes</p> <p>Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)</p> <p>1</p>	
--	--

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 100 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): > 0,001 - 0,01 mg/l Duração da exposição: 28 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 10
Toxicidade aos microorganismos	: EC10 (lodo ativado): > 1 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α -(nonilfenil)- ω -hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: ISO 6341 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 1 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	: NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0,1 - 1 mg/l Duração da exposição: 100 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Mysidopsis bahia (camarão da Baía)): > 0,001 - 0,01 mg/l Duração da exposição: 28 d Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 10
Toxicidade aos microorganismos	: EC10 (lodo ativado): > 1 mg/l Duração da exposição: 3 h

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Formaldeído:

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Morone saxatilis (robalo riscado)): 6,7 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 5,8 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,89 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,04 mg/l Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50 (lodo ativado): 19 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

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. Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--------------------	---	---

Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-(nonilfenil)-ω-hidroxi-, ramificado, fosfatos:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--------------------	---	---

Formaldeído:

Biodegradabilidade	:	Resultado: Rapidamente biodegradável. Biodegradação: 99 % Duração da exposição: 28 d Método: Norma de procedimento de teste OECD 301A
--------------------	---	--

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**

Bioacumulação	:	Fator de bioconcentração (FBC): 488
Coefficiente de partição (n-	:	log Kow: 6,6

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

|| octanol/água)

Oxirano, 2-metil-, polímero com oxirano, éter mono(nonilfenílico):|| Coeficiente de partição (n-
octanol/água) : log Kow: < 4
Observações: Cálculo**Poli(oxi-1,2-etanodiilo), α-(nonilfenil)-ω-hidroxi-, ramificado, fosfatos:**|| Coeficiente de partição (n-
octanol/água) : log Kow: > 4
Observações: Juízo de perito**Formaldeído:**|| Coeficiente de partição (n-
octanol/água) : log Kow: 0,35
Observações: Cálculo**Mobilidade no solo****Componentes:****Cipermetrina cis/trans +/- 50/50:**|| Distribuição pelos comparti-
mentos ambientais : log Koc: 5,58
Estabilidade no solo :**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos	:	Não descarregar os resíduos no esgoto. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas	:	Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Nome apropriado para em- barque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cypermethrin)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Perigoso para o meio ambi- ente	:	sim

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

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 (aeronave de carga)	:	964
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	:	964
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
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 embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO 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 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 1: Carcinogênicos para humanos	
Formaldeído	50-00-0

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela : Não aplicável

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

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	: 14.04.2025
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 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
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

Cypermethrin Liquid Formulation

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 28.09.2024
3.0	14.04.2025	10850890-00010	Data da primeira emissão: 12.09.2022

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 - FDS: Ficha com Dados de Segurança; 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 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