

## PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água

Página: (1 de 19)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Pentox Cupim (Aerossol) – Base Água
- Principais usos recomendados: Inseticida doméstico contra cupins e formigas.
- Fornecedor: **MONTANA QUIMICA Ltda.**  
Rua Ptolomeu, 674  
04762-040 – São Paulo – SP - Brasil  
Fone: (11) 3201-0200 / (11) 0800 167 667
- Telefone de emergência: 0800 014 11 49

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes: o produto pode ser nocivo ao homem e muito tóxico ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: o produto pode ser nocivo se ingerido, provoca irritação moderada à pele e irritação ocular grave e pode provocar sonolência ou vertigem.

Efeitos Ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigos físicos e químicos: Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se inadequado. Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto é improvável em virtude das características da embalagem. Os ingredientes ativos são piretróides e piretrinas, podem provocar sensações na pele além de parestesias em pessoas expostas, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais frequentes, encontramos dormência, coceira, formigamento e queimação.
- Classificação de perigo do produto:

**Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.**

Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5.

Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.

Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

## PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água

Página: (2 de 19)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.  
Sensibilização respiratória: Classificação impossível.  
Sensibilização à pele: Classificação impossível.  
Mutagenicidade em células germinativas: Classificação impossível.  
Carcinogenicidade: Classificação impossível.  
Toxicidade à reprodução: Classificação impossível.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida: Classificação impossível.  
Perigo por Aspiração: Classificação impossível.  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1  
Aerossóis: Categoria 1.  
Gases sob pressão: Gás liquefeito.

● Elementos apropriados da rotulagem:

<b>Pictograma</b>				
<b>Palavra de advertência</b>	Perigo			

Frases de perigo:

H222 – Aerossol extremamente inflamável.  
H229 – Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.  
H280 – Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.  
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.  
H316 – Provoca irritação moderada à pele.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.  
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P264 – Lave a área de contato com o produto cuidadosamente após o manuseio.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.  
P211 – Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251 – Não perfura ou queime, mesmo após o uso.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

● Natureza Química: Este produto é uma mistura.

**PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água**

Página: (3 de 19)

● Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração (v/v)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Propano	74-98-6	8 - 12%	ND	ND	<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Gás sob pressão:</u> Gás liquefeito.
Butano	106-97-8	35 – 45%	ND	ND	<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Gás sob pressão:</u> Gás liquefeito.
Ingrediente 1	ND	15 – 25%	ND	ND	<u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A. <u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:</u> Categoria 3. <u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:</u> Categoria 2. <u>Líquidos inflamáveis:</u> Categoria 2
Ingrediente 2	ND	3 – 6%	ND	ND	<u>Toxicidade aguda - Oral:</u> Categoria 4. <u>Toxicidade aguda - Inalação:</u> Categoria 4. <u>Corrosão/irritação à pele:</u> Categoria 2. <u>Lesões oculares graves/irritação ocular:</u> Categoria 2A.

**PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água**

Página: (4 de 19)

<u>Nome químico</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentração (v/v)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
Ingrediente 3	ND	1,5 – 3%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2A.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 4.</p>
Ingrediente 4	ND	0,1 – 1%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Toxicidade aguda - Dérmica</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2B.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Agudo</u>: Categoria 1.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático - Crônico</u>: Categoria 1</p>
Ingrediente 5	ND	0,1 – 1%	ND	ND	<p><u>Toxicidade aguda - Oral</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Toxicidade aguda - Inalação</u>: Categoria 3</p> <p><u>Corrosão/irritação à pele</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 1.</p>

**PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água**

Página: (5 de 19)

<u>Nome químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração (v/v)</u>	<u>Fórmula Molecular</u>	<u>Sinônimos</u>	<u>Classificação de perigo</u>
					<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos</u> – <u>Exposição única:</u> Categoria 3.

\*As informações acima não disponíveis tratam-se de segredo industrial.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Medidas de Primeiros Socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
- Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Contato com a pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
- Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância pela maior quantidade de tempo possível. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágüe adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
- Ingestão: não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.
- Notas para o médico: não há antídoto específico conhecido. Em caso de ingestão, lavagem gástrica e carvão ativado não são indicados. O tratamento é sintomático e deve incluir medidas de correção de distúrbios eletrolíticos, metabólicos e analgesia se necessário. Anti-histamínicos podem ser utilizados no tratamento. Fazer

## PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água

Página: (6 de 19)

monitoramento das funções hepática e renal. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico, oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados: espuma, água nebulizada e pó químico.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.
- Perigos específicos e métodos especiais de combate a incêndio: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
- Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.
- Perigos específicos da combustão do produto químico: a queima do produto pode gerar gases tóxico e irritantes, tais como o dióxido e monóxido de carbono.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais: utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica ou PVC. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por se tratar de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

- Precauções para o meio ambiente: evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
- Métodos para limpeza: eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com

## PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água

Página: (7 de 19)

auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final.

- Prevenção de perigos secundários: evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio:
- Medidas técnicas: PENTOX CUPIM é especialmente indicado para tratamento de peças de madeira atacadas por cupins e formigas doméstica. Agite bem antes de usar.

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não jogue no fogo ou em incinerador, perigo de aplicação próxima a chamas ou em superfícies aquecidas.

- Orientações para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
- Medidas de higiene:

Apropriadas: Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não manuseie este material perto de alimentos, rações ou água potável. Não aplique sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários.

## PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água

Página: (8 de 19)

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

### ● Armazenamento

#### ● Medidas técnicas

Apropriadas: Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Inapropriadas: evitar exposição direta a luz solar. Não exponha à temperatura superior a 50°C.

#### ● Condições de armazenamento

Adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

A evitar: locais úmidos, com fontes de calor.

- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

#### ● Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

Inadequados: não retirar o produto de sua embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia: providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

#### ● Parâmetros de controle específicos:

**PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água**

Página: (9 de 19)

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Propano	Olhar apêndice F: Conteúdo mínimo de oxigênio <sup>(D, EX)</sup>	TLV-TWA	Asfixia	ACGIH 2021
	1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	Tontura, confusão, excitação, asfixia; líquido: congelamento	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Butano	1000 ppm <sup>(EX)</sup>	TLV- STEL	Prejudica SNC	ACGIH 2021
	800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	Sonolência, narcose, asfixia; líquido: congelamento	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Ingrediente 1	1000 ppm	TLV-STEL	Irr TRS	ACGIH 2021
	1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz; dor de cabeça, sonolência, cansaço (fraqueza, exaustão), narcose; tosse; dano ao fígado; anemia; efeitos reprodutivos teratogênicos	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Ingrediente 2	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 3	20 ppm	TLV-TWA	Irritante para olhos e TRS	ACGIH 2021

**PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água**

Página: (10 de 19)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
	5 ppm (24 mg/m <sup>3</sup> ) [pele]	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; hemólise, hematúria (sangue na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vomitando	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA
Ingrediente 4	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA
Ingrediente 5	1 mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA	Irr TRS, olhos e pele	ACGIH 2021
	3 mg/m <sup>3</sup>	TLV-STEL		
	5 ppm (24 mg/m <sup>3</sup> ) [pele]	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; hemólise, hematúria (sangue na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vomitando	NIOSH
	Não estabelecido	PEL-TWA	---	OSHA

Indicadores biológicos:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite Biológico</u>	<u>Tipo</u>	<u>Notas</u>	<u>Horário da coleta</u>	<u>Referências</u>
Propano	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Butano	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 1	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 2	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Ingrediente 3	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021

**PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água**

Página: (11 de 19)

Ingrediente 4	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
---------------	------------------	-----	-----	-----	------------

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: Durante a aplicação é recomendável a utilização de máscara semi facial.

Proteção para as mãos: Pessoas sensíveis podem utilizar luvas de material impermeável.

Proteção para os olhos: Pessoas sensíveis podem utilizar óculos de segurança.

Proteção para a pele e corpo: Não há necessidade de proteção específica para pele e corpo, porém é recomendável que as pessoas sensíveis apliquem o produto de calças e camisetas de mangas compridas e evite o contato do produto com a pele e o corpo.

● Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- Estado físico: Mistura de gases e líquidos - aerossol.
- Aspecto: Aerossol.
- Cor: não disponível.
- Odor: característico.
- pH: 5
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 82°C.
- Ponto de fulgor: 35°C
- Inflamabilidade: Aerossol inflamável.
- Taxa de evaporação: não disponível.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não disponível.
- Pressão de vapor: não disponível.
- Densidade de vapor: não disponível.
- Densidade: 0,945 g/cm<sup>3</sup>.
- Solubilidade/Miscibilidade: solúvel em água.
- Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: líquido fluído.

## PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água

Página: (12 de 19)

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não disponível.
- Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas. Porém a embalagem é um aerossol inflamável, a qual se trata de um recipiente pressurizado, podendo romper se aquecido e pode explodir sob a ação do calor.
- Condições a serem evitadas: Manter longe de fontes de ignição e calor.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Não armazenar junto com bebidas, alimentos, inclusive os destinados aos animais.
- Produtos perigosos de decomposição: a decomposição térmica do produto pode gerar gases tóxicos e irritantes como monóxido e dióxido de carbono.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda:

**Propano:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): não há dados disponíveis.

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): não há dados disponíveis.

**Butano:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): não há dados disponíveis.

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): não há dados disponíveis.

**Ingrediente 1:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 7060 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): > 2000 mg/kg

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): 39 mg/L

**Ingrediente 2:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 1230 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): 4,178 mg/L/4h

**Ingrediente 3:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 470 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): não há dados disponíveis.

## PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água

Página: (13 de 19)

### **Ingrediente 4:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 57,5 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dermal (ratos): > 1600 mg/kg

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos 4h): 7,889 mg/L

### **Ingrediente 5:**

DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 1530 mg/kg

DL<sub>50</sub> Dermal (coelhos): não há dados disponíveis.

CL<sub>50</sub> Inalatória (ratos; 1h): 3,846 mg/L

**ETAm oral:** 2934 mg/kg

**ETAm dermal:** 15241 mg/kg

**ETAm inalatório:** 13,59 mg/l/4h

### ● Efeitos Locais:

#### Irritabilidade cutânea:

**Propano:** não há dados disponíveis.

**Butano:** mesmo em altas concentrações, o Butano gasoso não é irritante para os olhos e a pele.

**Ingrediente 1:** não irritante.

**Ingrediente 2:** irritante moderado à pele.

**Ingrediente 3:** Irritante para a pele com base em resultados de experimentos com animais (vermelhidão moderada a forte da pele, em alguns casos também formação de edema, particularmente após períodos de contato prolongados).

**Ingrediente 4:** Um leve irritante para a pele.

**Ingrediente 5:** ligeiramente irritante.

#### Irritabilidade ocular:

**Propano:** não há dados disponíveis.

**Butano:** mesmo em altas concentrações, o Butano gasoso não é irritante para os olhos e a pele.

**Ingrediente 1:** irritante aos olhos.

**Ingrediente 2:** irritação da íris e opacidade da córnea em olhos de coelho; todos os efeitos foram completamente reversíveis em 21 dias.

**Ingrediente 3:** Efeitos irritantes a fortes irritantes em vários testes em olhos de coelhos.

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** Os efeitos corrosivos foram demonstrados em testes em olhos de coelhos.

#### Sensibilização à pele:

**Propano:** não há dados disponíveis.

**Butano:** não há dados disponíveis.

## PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água

Página: (14 de 19)

**Ingrediente 1:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 2:** não foi considerado sensibilizante no teste de Draize de cobaias.

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** em um teste em cobaias, não foi detectado um efeito de sensibilização da pele.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

**Propano:** não há dados disponíveis

**Butano:** Nenhum efeito mutagênico foi observado em testes microbiológicos (incluindo testes de acordo com a Diretriz 479 da OCDE).

**Ingrediente 1:** não é mutagênico nas cepas de Salmonella typhimurium TA 97, TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537 ou TA 1538 na presença ou ausência de ativação metabólica. Na presença de um sistema de ativação metabólica, etanol é ligeiramente mutagênico para Salmonella cepa TA 102, uma cepa considerada como respondendo à presença de radicais de oxigênio.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis

**Ingrediente 5:** nenhuma indicação de atividade mutagênica de P. resultados de testes em bactérias e alguns testes in vitro em células de mamíferos. Nenhum teste in vivo foi realizado.

Carcinogenicidade:

**Propano:** não há dados disponíveis.

**Butano:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 1:** não carcinogênico.

**Ingrediente 2:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** não há dados disponíveis.

Tóxico a reprodução: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

**Propano:** Exposição via inalatória causa sensação atordoada, respiração acelerada, dificuldade em respirar, distúrbios de coordenação.

**Butano:** a exposição ao gás resulta em sonolência e distúrbios do SNC.

**Ingrediente 1:** tem efeito depressivo no SNC.

**Ingrediente 2:** irritações e inflamações locais do trato respiratório após inalação em experimentos com animais.

**Ingrediente 3:** não há dados disponíveis.

## PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água

Página: (15 de 19)

**Ingrediente 4:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 5:** não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: não há dados disponíveis.

● Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

- Principais Sintomas: a ingestão de grandes quantidades do produto é improvável em virtude das características da embalagem. Os ingredientes ativos são piretróides e piretrinas, podem provocar sensações na pele além de parestesias em pessoas expostas, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas. Entre os sintomas cutâneos mais frequentes, encontramos dormência, coceira, formigamento e queimação.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

● Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

● Persistência/Degradabilidade: não há dados disponíveis.

● Ecotoxicidade:

**Propano:** não há dados disponíveis.

**Butano:** não há dados disponíveis.

**Ingrediente 1:**

Toxicidade aguda para peixes: CL<sub>50</sub> (96h): 42 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE<sub>50</sub> (48h): 2mg/L.

**Ingrediente 2:**

Toxicidade aguda para peixes (Lepomis macrochirus): CL<sub>50</sub> (96h): 10 mg/L.

**Ingrediente 3:**

Toxicidade aguda para peixes (Lepomis macrochirus): CL<sub>50</sub> (96h): 1490 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (Daphnia magna): CE<sub>50</sub> (48h): > 1000 mg/L.

Toxicidade aguda para algas (Pseudokirchneriella subcapitata): CE<sub>50</sub> (96h): 720 mg/L.

**Ingrediente 4:**

Toxicidade para peixes (Cyprinus carpio): CL<sub>50</sub> (96h): 0,9 µg/L

Toxicidade para microcrustáceos (Daphnia magna): CE<sub>50</sub> (48h): 0,72 µg/L.

**Ingrediente 5:** não há dados disponíveis.

● Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

## PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água

Página: (16 de 19)

- Bioacumulação: não há dados disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- Métodos de tratamento e disposição:

Produto: o produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada.

Restos de produtos: sobras do produto não devem ser indevidamente descartadas após o seu uso. Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE: Resolução ANTT 5947 de 01/06/2021 do Ministério dos Transportes.

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: **AEROSSÓIS**

Classe/Subclasse de risco: 2.1

Número de risco: 23

Grupo de embalagem: NA

Poluente marinho: Sim

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) e IATA

UN number: 1950

Proper shipping name: **AEROSOLS**

Class risk: 2.1

Packing group: NA

Marine pollutant: Yes

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentações:

## PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água

Página: (17 de 19)

ABNT NBR – 14725  
Resolução 5947 – ANTT  
IMDG CODE  
IATA

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN<sup>®</sup> Serviços Médicos, a partir de dados fornecidos pela Empresa MONTANA. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário."

#### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*  
**BCF** – Fator de bioacumulação  
**CAS** – *Chemical Abstracts Service*  
**CE<sub>50</sub>** – Concentração efetiva 50%  
**CL<sub>50</sub>** – Concentração letal 50%  
**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%  
**Koc** – Coeficiente de partição normalizado pelo carbono orgânico  
**MT** – Ministério dos Transportes  
**NBR** – Norma Brasileira  
**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*  
**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*  
**PEL** – *Permissible Exposure Limit*  
**REL** – *Recommended Exposure Limit*  
**TLV** – *Threshold Limit Value*  
**TWA** – *Time Weighted Average*

#### Legendas:

**Classificação impossível** – não há dados suficientes ou disponíveis para classificação do produto

**Não classificado** – produto não se enquadra na categoria de classificação GHS e, portanto, não apresenta perigo.

#### Bibliografia:

ACGIH (Estados Unidos). TLVs E BEIs: Limites de Exposição Ocupacional e Índices Biológicos de Exposição. São Paulo: Abho, 2021. 298 p.

**PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água**

**Página: (18 de 19)**

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 03 de dezembro de 2021.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. NBR 14725. Partes 1, 2, 3 e 4.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR 7503.

CHEMICAL SAFETY INFORMATION FROM INTERGOVERNMENTAL ORGANIZATIONS – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em 03 de dezembro de 2021.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em 03 de dezembro de 2021.

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 03 de dezembro de 2021.

GESTIS Substance Database. Disponível em: [www.dguv.de/ifa/gestis-database](http://www.dguv.de/ifa/gestis-database). Acesso: 03 de dezembro de 2021.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER – IARC. Disponível em: <https://www.iarc.fr/>. Acesso em: 03 de dezembro de 2021.

IMO. IMDG CODE: International maritime dangerous goods code. Londres: International Maritime Organization, 2017.

NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY – NIOSH. International Chemical Safety Cards. Disponível em: [www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/). Acesso em 03 de dezembro de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em 03 de dezembro de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 03 de dezembro de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acessado em 03 de dezembro de 2021.

**PENTOX CUPIM (Aerossol) - Base Água**

Página: (19 de 19)

RESOLUÇÃO N° 5947. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução n° 5947 de 01 de junho de 2021.