

PENTOX CUPIM

Página: (1 de 15)

1. IDENTIFICAÇÃO

- Nome do Produto: Pentox Cupim.
- Principais usos recomendados: inseticida indicado para o tratamento de madeira seca no controle preventivo e curativo.
- 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: Produto a base de água. 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 é nocivo em contato com a pele, provoca irritação moderada à pele e irritação ocular grave.
 - Efeitos Ambientais: o produto é considerado muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
 - Perigos físicos e químicos: Líquidos e vapores inflamáveis.
- Principais Sintomas: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar sintomas como náuseas, vômito, dor abdominal e diarreia. 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: Não classificado.
 - Toxicidade aguda - Dérmica: Não classificado.
 - Toxicidade aguda - Inalação: Não classificado.
 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

PENTOX CUPIM

Página: (2 de 15)

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: Classificação impossível.
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
Líquidos inflamáveis: Categoria 3.

● Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma			
Palavra de advertência	ATENÇÃO		

Frases de perigo:

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.
H316 – Provoca irritação moderada à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
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.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P391 – Recolha o material derramado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Natureza Química: Este produto é uma mistura.
- Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

PENTOX CUPIM

Página: (3 de 15)

<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>
Ciano (3-fenoxifenil) ácido metil-3 (2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	52315-07-8	0,10 – 1,00%	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃	Cipermetrina	<p><u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Toxicidade aguda – Dérmica</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Corrosão/Irritação cutânea</u>: Categoria 3.</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>
Etanol	64-17-5	7,0 – 15,0%	C ₂ H ₆ O	Álcool etílico	<p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2A₂.</p> <p><u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única</u>: Categoria 3.</p> <p><u>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 2.</p>
2-Butoxietanol	111-76-2	1,5 – 3,5%	C ₆ H ₁₄ O ₂	Butil glicol	<p><u>Toxicidade aguda – Oral</u>: Categoria 4.</p> <p><u>Corrosão/Irritação cutânea</u>: Categoria 2.</p> <p><u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>: Categoria 2A.</p> <p><u>Líquidos inflamáveis</u>: Categoria 4.</p>

*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.

PENTOX CUPIM

Página: (4 de 15)

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 fria corrente 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 corrente 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. Podem ser utilizados anti-histamínicos e realizar tratamento sintomático. Em caso de ingestão, lavagem gástrica e carvão ativado podem ser realizados. O tratamento é sintomático e deve incluir medidas de correção de distúrbios eletrolíticos, metabólicos e analgesia se necessário. Fazer monitoramento das funções hepática e renal. Avaliar necessidade de realizar raio-x do tórax. 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: recomenda-se o uso de pó químico seco ou CO₂. Fique a favor do vento para evitar intoxicação.
- Meio de extinção não recomendados: evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

PENTOX CUPIM

Página: (5 de 15)

- 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 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.

PENTOX CUPIM

Página: (6 de 15)

- 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 é um inseticida contra cupins. Sua formulação especial base aquosa é pronta para uso e, após aplicada e seca, torna o ingrediente ativo insolúvel ao meio, aumentando sua duração no combate aos insetos. **ANTES DE USAR, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO.**

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.

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

- Armazenamento

- Medidas técnicas

PENTOX CUPIM

Página: (7 de 15)

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 este tipo de produto, 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. 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.

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:

Limites de exposição ocupacional:

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Cipermetrina	Não estabelecido	TLV-TWA	---	ACGIH 2021
		REL-TWA		NIOSH
		PEL-TWA		OSHA

PENTOX CUPIM

Página: (8 de 15)

<u>Nome comum</u>	<u>Limite de Exposição</u>	<u>Tipo</u>	<u>Efeito</u>	<u>Referências</u>
Álcool etílico	1000 ppm	TLV- TWA	Irr. TRS	ACGIH 2021
	1000 ppm (1900 mg/m ³)	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz; dor de cabeça, sonolência, cansaço (fraqueza, exaustão), narcose; tosse; dano ao fígado; anemia; efeitos reprodutivos teratogênicos.	NIOSH
	1000 ppm (1900 mg/m ³)	PEL-TWA	---	OSHA
Butil glicol	20 ppm	TLV-TWA	Irr. TRS e olho.	ACGIH 2021
	5 ppm	REL-TWA	Irritação nos olhos, pele, nariz, garganta; hemólise, hematúria (sangue na urina); depressão do sistema nervoso central, dor de cabeça; vomitando.	NIOSH
	50 ppm	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>
Cipermetrina	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Álcool etílico	Não estabelecido	BEI	---	---	ACGIH 2021
Butil glicol	200 mg/g creatinina	BEI	Ácido butoxiacético (BAA) na urina	Fim de turno	ACGIH 2021

● Equipamentos de proteção individual:

Proteção respiratória: utilizar máscara contra vapores.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos protetores.

Proteção para a pele e corpo: Utilize macacão, avental de PVC, luvas e botas de borracha.

- 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.

PENTOX CUPIM

Página: (9 de 15)

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido.
- Aspecto: Fluido.
- Cor: levemente amarelado.
- Odor: característico.
- pH: 7,50.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 86°C.
- Ponto de fulgor: 44°C
- Inflamabilidade: não disponível.
- 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 relativa: 0,980 g/cm³.
- Solubilidade/Miscibilidade: insolúvel em água.
- Coefficiente de partição n-octanol/água: não disponível.
- Temperatura de auto-ignição: não disponível.
- Temperatura de decomposição: não disponível.
- Viscosidade: líquido fluido.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química: Produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições indicadas de uso e armazenagem.
- Reatividade: não aplicável.
- Possibilidade de reações perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.
- 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:

Cipermetrina

DL₅₀ Oral (ratos): 57,5 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): >1600 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): 7,889 mg/L.

PENTOX CUPIM

Página: (10 de 15)

Álcool etílico:

DL₅₀ Oral (ratos): 7600 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): >20000 mg/kg.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): 39 mg/L.

Butil glicol:

DL₅₀ Oral (ratos): 470 mg/kg.

DL₅₀ Dermal (ratos): não há dados disponíveis.

CL₅₀ Inalatória (ratos 4h): não há dados disponíveis.

ETAm oral: 7153 mg/kg

ETAm dermal: >9760 mg/kg

ETAm inalatório: 35,09 mg/L

● Efeitos Locais:

Irritabilidade cutânea:

Cipermetrina: um leve irritante para a pele.

Álcool etílico: não irritante.

Butil glicol: Classificado como 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).

Irritabilidade ocular:

Cipermetrina: um leve irritante para os olhos.

Álcool etílico: irritante aos olhos.

Butil glicol: Efeitos irritantes a fortes irritantes em vários testes em olhos de coelhos.

Sensibilização à pele:

Cipermetrina: Não há dados disponíveis.

Álcool etílico: Não há dados disponíveis.

Butil glicol: Não mostrou nenhum potencial de sensibilização da pele em um teste de maximização em cobaias.

Sensibilização respiratória: não há dados disponíveis.

● Toxicidade crônica:

Mutagenicidade:

Cipermetrina: Não há dados disponíveis.

Álcool etílico: O etanol 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, o etanol é ligeiramente mutagênico para Salmonella

PENTOX CUPIM

Página: (11 de 15)

cepa TA 102, uma cepa considerada como respondendo à presença de radicais de oxigênio.

Butil glicol: não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade:

Cipermetrina: Não há dados disponíveis.

Álcool etílico: Não carcinogênico.

Butil glicol: Não há dados disponíveis.

Tóxico a reprodução: não há dados disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Cipermetrina: Não há dados disponíveis.

Álcool etílico: Depressor do SNC.

Butil glicol: 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 pode causar sintomas como náuseas, vômito, dor abdominal e diarreia. 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

Cipermetrina: Espera-se que a cipermetrina se biodegrade na água com meia-vida de 11,6 a 30,4 dias a 15 a 19 ° C, pH 7,7 e demanda biológica de oxigênio de 2,2 mg / L.

Álcool etílico: A biodegradação do etanol na água é esperada com base nas meias-vidas de degradação da ordem de alguns dias em estudos aquáticos conduzidos em microcosmos construídos com solo arenoso orgânico baixo e água subterrânea

Butil glicol: deve biodegradar rapidamente no ambiente.

● Ecotoxicidade:

Cipermetrina:

Toxicidade aguda para peixes (*Cyprinus carpio*): CL₅₀ (96h): 0.9 µg/L.

PENTOX CUPIM

Página: (12 de 15)

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): 0,72 µg/L.

Álcool etílico:

Toxicidade aguda para peixes: CL₅₀ (96h): 42 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos: CE₅₀ (48h): 2mg/L.

Butil glicol:

Toxicidade aguda para peixes (*Lepomis macrochirus*): CL₅₀ (96h): 1490 mg/L.

Toxicidade aguda para microcrustáceos (*Daphnia magna*): CE₅₀ (48h): >1000mg/L

Toxicidade aguda para algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): CE₅₀ (96h): 720 mg/L.

● Mobilidade no solo:

Cipermetrina: Espera-se que a cipermetrina não tenha mobilidade com base nos valores Koc de 20.800 a 503.000.

Álcool etílico: De acordo com um log Koc de 0,20 se espera que o etanol tenha uma mobilidade muito alta no solo.

Butil glicol: Um valor Koc estimado de 8 indica que deve ter uma mobilidade muito alta no solo.

● Bioacumulação:

Cipermetrina: Valores de BCF de 420, 430 e 468 sugerem que a bioconcentração em organismos aquáticos é alta. Log K_{ow} = 6,60.

Álcool etílico: Um BCF estimado de 3 e log K_{ow} de -0,31 sugerem que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

Butil glicol: Um BCF estimado de 3 foi calculado usando um log Kow estimado de 0,83, sugerindo que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

● Métodos de tratamento e disposição:

Produto: o produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada. Em caso de dúvidas entre em contato com o fabricante.

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. Em caso de dúvidas entre em contato com o fabricante. Em caso de dúvidas entre em contato com o fabricante.

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

PENTOX CUPIM

Página: (13 de 15)

obedecidas às legislações pertinentes. Em caso de dúvidas entre em contato com o fabricante.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

● Regulamentações nacionais e internacionais:

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

Número ONU: 1993

Nome apropriado para embarque: **LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.** (mistura contendo etanol)

Classe/Subclasse de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Poluente marinho: Sim

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

UN number: 1993

Proper shipping name: **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.** (mixture contend ethanol)

Class risk: 3

Packing group: III

Marine pollutant: Yes

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

● Regulamentações:

ABNT NBR – 14725

Resolução 5947 – ANTT

IMDG CODE

IATA

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha foi elaborada por TOXICLIN[®] 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:

Data de elaboração: (09/12/2021)

Data de revisão: (00/00/0000)

Número de Revisão: (00)

PENTOX CUPIM

Página: (14 de 15)

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
BCF – Fator de bioacumulação
CAS – *Chemical Abstracts Service*
CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
CL₅₀ – Concentração letal 50%
DL₅₀ – 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.

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA. Disponível em: <http://portal.anvisa.gov.br>. Acesso em: 09 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: 09 de dezembro de 2021.

ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY (UNITED STATES) - EPA. Disponível em <http://www.epa.gov>. Acesso em: 09 de dezembro de 2021.

PENTOX CUPIM

Página: (15 de 15)

EUROPEAN CHEMICALS AGENCY – ECHA. Disponível em: <https://echa.europa.eu/home>. Acesso em: 09 de dezembro de 2021.

GESTIS Substance Database. Disponível em: www.dguv.de/ifa/gestis-database. Acesso: : 09 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: 09 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/. Acesso em: 09 de dezembro de 2021.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION – OSHA. Disponível em: <http://www.osha.gov/>. Acesso em: 09 de dezembro de 2021.

PESTICIDE PROPERTIES DATABASE – PPDB. Disponível em: <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>. Acesso em: 09 de dezembro de 2021.

PUBCHEM. Disponível em: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>. Acessado em: 09 de dezembro de 2021.

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

THE CHEMICAL DATABASE. Disponível em: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>. Acesso em: 09 de dezembro de 2021.