

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pentox Super

Data da última revisão: 07.11.2019

Página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	Pentox Super
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Inseticida indicado para o tratamento de madeira seca no controle preventivo e curativo.
Nome da empresa:	MONTANA QUÍMICA LTDA.
Endereço:	Endereço: Rua Ptolomeu, 674 04762-040 – São Paulo – SP – Brasil
Telefone para contato:	+ 55 11 3201-0200 + 55 11 0800 167 667
Telefone para emergências:	+ 55 11 3201-0200 + 55 11 0800 014 1149
E-mail:	montana@montana.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Líquidos inflamáveis: Categoria 3 Corrosão/irritação à pele: Categoria 3 Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B Sensibilização à pele: Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Categoria 1 Perigo por aspiração: Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1
Elementos apropriados de rotulagem	
Pictogramas	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pentox Super

Data da última revisão: 07.11.2019

Página 2 de 13

Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	H226 - Líquido e vapores inflamáveis. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H372 - Provoca danos aos órgãos - sistema nervoso - por exposição repetida ou prolongada. H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frases de Precaução	
Geral	P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Prevenção	P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta à Emergência	P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P391 - Recolha o material derramado.
Armazenamento	P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Disposição	P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para produtos com estes perigos respeitando a legislação vigente
Outros Perigos que não resultam em uma classificação	Não disponível
Sistema de Classificação utilizado	Norma ABNT-NBR 14725 – Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pentox Super

Data da última revisão: 07.11.2019

Página 3 de 13

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome químico comum ou nome técnico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração ou faixa de concentração (%)</u>
Aguarrás Mineral	64742-82-1	80,0 – 90,0
Resina hidrocarbônica	68410-16-2	1,5 – 3,5
Parafina de petróleo	---	0,9 – 1,3
1,3 Dimetilbenzeno	1330-20-7	2,5 – 4,5
Ciano (3-fenoxifenil)metil-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	52315-07-8	0,1

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Em caso de inalação intensa; levar o sinistrado para o ar livre. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.
Contato com a pele:	Lavar a pele imediatamente com grandes quantidades de água e sabão. Em caso de irritação persistente ou outros sintomas, um médico deverá ser consultado.
Contato com os olhos:	Lavar cuidadosamente e repetidamente com bastante água. Consultar um oftalmologista.
Ingestão:	Não provocar o vômito. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pentox Super

Data da última revisão: 07.11.2019

Página 4 de 13

<p>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</p>	<p>Provoca irritação moderada à pele com dermatites. Provoca irritação ocular e conjuntivite. Pode provocar reações alérgicas na pele. O contato excessivo/prolongado com o produto pode provocar irritações no trato respiratório superior. A Cipermetrina é um piretróide e pode provocar sensações na pele, além de parestesias em trabalhadores expostos, sintomas que normalmente desaparecem em 24 horas.</p>
<p>Notas para o médico:</p>	<p>Não há antídoto específico. Em caso de ingestão de grandes quantidades procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados, desde que imediatamente após a ingestão, e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados, em virtude da provável adsorção do princípio ativo pelo carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender sobretudo medidas de controle das crises convulsivas, se presentes, com fenobarbital e benzodiazepínicos. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com: suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos, caso sejam necessários. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pentox Super

Data da última revisão: 07.11.2019

Página 5 de 13

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Pó químico seco ou CO2. Ambos têm a vantagem de não espalhar o contaminante.
Meios de extinção inadequados:	Jato de água de alta pressão..
Perigos específicos da substância ou mistura	Produto inflamável. A queima do produto desprende vapores tóxicos. Pode ocorrer ruptura das embalagens por aumento de pressão.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência:	
Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilizar EPIs adequados.
Para o pessoal do serviço de emergência	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, para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.:máscaras autônomas).
Precauções ao 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 construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pentox Super

Data da última revisão: 07.11.2019

Página 6 de 13

Métodos e materiais para o estacamento e a contenção:	Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento de acordo com as regulamentações locais.
Isolamento da área:	Manter afastadas pessoas não autorizadas. Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel).
Métodos e materiais para a limpeza:	Limpar preferivelmente com um detergente; evitar o uso de solventes. Neutralizar o ingrediente ativo com cal virgem ou hidratada ou carbonato de cálcio a 10 a 20%.

7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos.
Prevenção de incêndio e explosão:	Manter longe do fogo e de fontes de calor.
Precauções e orientações para o manuseio seguro:	Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não fumar, beber ou comer durante a aplicação do produto. Lavar as mãos após utilizar o produto. Não aplicar em peças que entrarão em contato com alimentos. Não deve ser pulverizado em ambientes domiciliares. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada. Aplicar somente as doses recomendadas pelo registrante do produto (vide rótulo/bula). No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pentox Super

Data da última revisão: 07.11.2019

Página 7 de 13

Medidas de Higiene	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Condições de Armazenamento Seguro	
Condições adequadas:	Manter o produto na embalagem original, em local fechado e ventilado. Armazenar em local exclusivo para produtos químicos. Trancar o local evitando o acesso de crianças, pessoas estranhas e animais.
Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:	Não armazenar junto com alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais.
Materiais para embalagem	Produto embalado em embalagem apropriada.
Outras informações:	<p>O produto pode ser aplicado na construção civil, na indústria, em portas, janelas, móveis, forros, estruturas de telhado e qualquer peça de madeira fora do contato com o solo ou água. A madeira a ser tratada deve estar seca, sem acabamento e em sua configuração final, ou seja, recortada, perfurada, entalhada, lixada, etc. Pincelamento: com uma trincha ou pincel, aplicar uma farta demão em todas as superfícies da madeira. Em peças já instaladas, reforçar nas juntas e encaixes e nas áreas de apoio em concreto ou alvenaria.</p> <p>Imersão: utilizar um tanque com tampa e calha de drenagem. A madeira deve ficar totalmente imersa por um minuto. Depois colocar numa calha para recuperar o excesso de produto. O tanque e o local de secagem devem ser ventilados e protegidos contra fogo.</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pentox Super

Data da última revisão: 07.11.2019

Página 8 de 13

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional	Aguarrás - TLV-TWA - 100 ppm (ACGIH 2012) Ciano (3-fenoxifenil)metil-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (Cipermetrina) - TLV-TWA - Não estabelecido (ACGIH 2008)
Indicadores biológicos	Não estabelecido (ACGIH 2008)
Outros limites e valores	Não disponível.
Medidas de controle de Engenharia:	Assegurar boa ventilação nos locais de trabalho. Captar os vapores no ponto de emissão.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face	Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção da pele	Utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis ou hidro repelentes e botas de PVC.
Proteção respiratória	Utilizar máscaras combinadas, com filtro químico e filtro mecânico, ou máscara de borracha ou silicone com filtro para praguicidas.
Proteção das mãos	Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.
Outras informações:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto:** Pentox Super**Data da última revisão:** 07.11.2019

Página 9 de 13

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico/forma:	Líquido
Cor:	Levemente amarelado.
Odor:	Característico
Limite de odor:	Não disponível
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	38°C
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade:	0,77 – 0,82 g/cm ³
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade(s):	Insolúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
Reatividade:	Não aplicável.
Possibilidade de reações perigosas	Não há reações perigosas conhecidas.
Condições a serem evitadas	Manter distante de fontes de calor e ignição.
Materiais incompatíveis	Não armazenar junto com bebidas, alimentos, inclusive os destinados aos animais.
Produtos perigosos da decomposição	Sua decomposição térmica produz vapores tóxicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto:** Pentox Super**Data da última revisão:** 07.11.2019

Página 10 de 13

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo segundo o GHS ATE mix oral > 5000 ATEmix dérmico > 5000 ATEmix inalatório = 244,50
Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação moderada à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele
Mutagenicidade em células germinativas:	Produto não classificado
Carcinogenicidade:	Produto não classificado
Toxicidade à reprodução:	Produto não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Produto não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Provoca danos ao sistema nervoso por exposição repetida ou prolongada
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Persistência e degradabilidade	Cipermetrina: Degrada rapidamente no solo, usualmente tem uma meia-vida de seis semanas. Biodegradabilidade imediata em solo: 14,25% em 28 dias. É rapidamente degradada em água e alcança 50% de degradação em 5 dias Dados referentes à Cipermetrina: Toxicidade para peixes: CL50 (96h) = 6,25mg/L Toxicidade para microcrustáceos (<i>Daphnia similis</i>): CE50 (48h) < 0,0032 mg/L
Potencial Bioacumulativo	Não disponível.
Mobilidade no Solo	Nem a Cipermetrina, nem seus produtos de degradação são móveis no solo.
Outros efeitos adversos	O produto pode causar contaminação das águas, sendo tóxico para organismos aquáticos. Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pentox Super

Data da última revisão: 07.11.2019

Página 11 de 13

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final	
Produto	Deve-se utilizar totalmente o conteúdo das embalagens antes do descarte. Consulte os órgãos ambientais, sobre procedimentos alternativos adequados para a disposição de resíduos.
Restos de produto	Não descartar sobras do produto indevidamente após seu uso. Dependendo da quantidade não utilizada armazenar adequadamente para uma nova utilização. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
Embalagem usada	Não incinerar nem reutilizar a embalagem. Inutilize-a com furos no fundo, restringindo seu uso à sucata para reciclagem. A destinação final deverá ocorrer em local autorizado e conforme a legislação ambiental estadual e/ou municipal vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU	1263
Nome apropriado para embarque	TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas).
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	-
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pentox Super

Data da última revisão: 07.11.2019

Página 12 de 13

Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – — <i>International Maritime Organization</i> (Organização Marítima Internacional). <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code)
Número ONU	1263
Nome apropriado para embarque	TINTA (incluindo tintas, lacas, esmaltes, tinturas, goma-lacas, vernizes, polidores, enchimentos líquidos e bases líquidas para lacas) ou MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS (incluindo diluentes ou redutores para tintas)
Classe ou subclasse de risco principal	3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	-
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e sob condições normais de uso, de acordo com as instruções especificadas na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto é de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer produto químico requer conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Legendas e abreviaturas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATEmix - Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Pentox Super

Data da última revisão: 07.11.2019

Página 13 de 13

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

Referências:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013

RESOLUÇÃO Nº. 5232 - BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres

EUROPEAN CHEMICAL AGENCY (ECHA). Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

IFA GESTIS - database on hazardous substances. Disponível em:

<http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index-2.jsp>

Fichas de Informação de Segurança de Produto Químico de Matérias-Primas