



FISPQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osmotox Plus

Data da última revisão: 17.06.2015

página 1 de 13

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	Osmotox Plus
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Preservativo fungicida de consistência líquida, à base de Quelato de Cobre e Carbamato, indicado para tratamentos fungicidas em madeiras, de caráter profilático
Nome da empresa:	MONTANA QUIMICA S.A
Endereço:	Endereço: Rua Ptolomeu, 674 04762-040 – São Paulo – SP – Brasil
Telefone para contato:	+ 55 11 3201-0200 + 55 11 0800.167667
Telefone para emergências:	+ 55 11 0800.0141149
E-mail:	montana@montana.com.br


2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade aguda - Oral: Categoria 4 Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 3 Corrosão/irritação à pele: Categoria 1A Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 Mutagenicidade em células germinativas: Categoria 1B Tóxico à reprodução: Categoria 1B Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição repetida: Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 1
--	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
Produto Osmotox Plus

Data da última revisão: 17.06.2015

página 2 de 13

Elementos apropriados de rotulagem	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	H302 - Nocivo se ingerido. H331 - Tóxico se inalado. H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H318 - Provoca lesões oculares graves. H340 - Pode provocar defeitos genéticos. H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H373 - Pode provocar danos aos órgãos. pulmão. por exposição repetida ou prolongada . por inalação. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frases de Precaução	
Geral	P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
Prevenção	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.
Armazenamento	P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado.



FIS PQ

Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osmotox Plus

Data da última revisão: 17.06.2015

página 3 de 13

	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
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 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

<u>Nome químico comum ou nome técnico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração ou faixa de concentração (%)</u>
Oxina de cobre	10380-28-6	1,0 – 2,0
Poliacrilato de sódio	s/ nº de CAS	0,1 – 1,0
Hidróxido de sódio	1310-73-2	0,1 – 1,0
Éster carboxílico	s/ nº de CAS	0,1 – 1,0
Metil benzimidazol-2-ylcarbamato	10605-21-7	3,0 – 5,0
Cloreto de alquil dimetil benzil amônio	61789-71-7	1,0 – 4,0



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmotox Plus**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 4 de 13

<u>Nome químico comum ou nome técnico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração ou faixa de concentração (%)</u>
Ác. Linear alquilbenzeno sulfônico	85536-14-7	7,0 – 10,0
Óleo de mamona etoxilado	61791-12-6	2,5 – 5,0
Nonil fenol etoxilado	9016-45-9	4,0 – 8,5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a pessoa para local ventilado e arejado. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.
Contato com a pele:	Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão durante 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.
Contato com os olhos:	Lavar imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. Consultar um oftalmologista.
Ingestão:	Não provocar vômito. Procurar um médico imediatamente. É possível que o vômito ocorra espontaneamente não devendo ser evitado; neste caso, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. ATENÇÃO: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Nocivo se ingerido. Tóxico se inalado. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar defeitos



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmotox Plus**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 5 de 13

	genéticos. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos ao pulmão, por exposição repetida ou prolongada por inalação.
Notas para o médico:	Não há antídoto específico. Em caso de ingestão de grandes quantidades procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que imediatamente após a ingestão. Carvão ativado e laxantes salinos poderão ser utilizados devido a provável adsorção dos ingredientes ativos pelo carvão ativado. O tratamento sintomático deverá compreender, sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. 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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados:	Espuma, CO ₂ , água sob forma de neblina. Resfriar os recipientes expostos ao fogo com água em forma de neblina.
Meios de extinção inadequados:	Não disponível
Perigos específicos da substância ou mistura	Exposto ao fogo, ocorre a decomposição do produto liberando gases tóxicos e fumaça, tornando o ambiente asfixiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação.
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:



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmotox Plus**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 6 de 13

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e serviços de emergência:	
Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência	Utilizar EPIs como descrito na seção 8.
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:	Em caso de derramamento, estanque o escoamento, não permita que o produto entre em bueiros, drenos ou cursos de águas naturais e siga as instruções abaixo. Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:	<p>Piso pavimentado: absorver o produto derramado com terra, areia ou serragem. Recolher o com o auxílio de uma pá e coloque em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados para posterior desativação.</p> <p>Solo: Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, e adotar os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada.</p> <p>Corpos d'água: interromper imediatamente o consumo humano e animal e contate o centro de emergência da empresa e as autoridades competentes, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade de produto</p>



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmotox Plus**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 7 de 13

	envolvido.
Isolamento da área:	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:	Dispondo de acordo com a legislação.

7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro	
Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilizar os EPI's recomendados no campo 8
Prevenção de incêndio e explosão:	Não disponível
Precauções e orientações para o manuseio seguro:	Aplicar OSMOTOX PLUS somente de acordo com as instruções. Evitar o contato com a pele, os olhos e as mucosas utilizando no seu manuseio luvas de cano longo e avental, ambos de material impermeável (PVC, polietileno ou neoprene) e óculos de segurança. Não inalar os vapores. Aplicar somente em local arejado. Não comer, beber ou fumar durante o uso e lavar bem as mãos, os braços e o rosto e os calçados utilizados no trabalho separados dos usuais. Manter fora do alcance de crianças e animais afastados de alimentos, fogo e do calor excessivo.
Medidas de Higiene	Não beber, fumar e comer durante o manuseio, preparação ou utilização da mistura.
Condições de Armazenamento Seguro	
Condições adequadas:	Manter o produto na embalagem original, sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos e outros materiais. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Colocar placa de advertência com dizeres: CUIDADO VENENO. Trancar o local,



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmotox Plus**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 8 de 13

	evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre sacos plásticos disponíveis para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos que possam vaziar.
Condições a evitar, incluindo qualquer incompatibilidade:	Fonte de calor e faíscas. Materiais alcalinos
Materiais para embalagem	Bombonas plásticas
Outras informações:	Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle	
Limites de exposição ocupacional	Não estabelecido
Indicadores biológicos	Não estabelecido
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 proteção para produtos químicos ou protetor facial.
Proteção da pele	Utilizar roupas de material impermeável, de acordo com a necessidade, para evitar contato com a pele.
Proteção respiratória	Utilizar máscara semi-facial com respirador contendo filtro mecânico-químico para vapores orgânicos, no caso de aplicação por pulverização.
Proteção das mãos	Utilizar luvas de material impermeável . (PVC, polietileno, neoprene, NBR ou borracha).
Perigos térmicos	Não apresenta perigos térmicos.
Outras informações:	Manter os EPI's devidamente limpos e



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmotox Plus**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 9 de 13

	em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.
--	--

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico/forma:	Líquido
Cor:	Acinzentado levemente esverdeado
Odor:	Característico
Limite de odor:	Não disponível
pH:	9,0 (solução 3,0%)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade:	0,980 g/cm ³
Densidade relativa:	Não disponível
Solubilidade(s):	Água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade:	Líquido fluido

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química	O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
-----------------------------	---



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto Osmotox Plus

Data da última revisão: 17.06.2015

página 10 de 13

Reatividade:	Não há reações perigosas conhecidas.
Possibilidade de reações perigosas	Não há reações perigosas conhecidas.
Condições a serem evitadas	Fontes de ignição, fontes de calor.
Materiais incompatíveis	Substâncias de caráter alcalino.
Produtos perigosos da decomposição	O produto quando exposto a altas temperaturas pode emitir gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	ATEmix oral = 2.222,22 - Nocivo se ingerido ATEmix dérmico = 27.777,77 - não classifica ATEmix inalação = 2,5 - Tóxico se inalado
Corrosão/irritação da pele:	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Pode provocar danos ao pulmão. por exposição repetida ou prolongada por inalação.
Perigo por aspiração:	Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Persistência e degradabilidade	Produto altamente persistente no meio ambiente.
Potencial Bioacumulativo	Produto é altamente bioconcentrável.
Mobilidade no Solo	Produto altamente móvel no meio



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmotox Plus**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 11 de 13

	ambiente.
Outros efeitos adversos	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final	
Produto	O produto que não puder ser reutilizado ou reciclado deve ser neutralizado e destinado de acordo com a legislação específica local. Para neutralização do produto concentrado ou soluções o "Neutralizador CH" da Montana Química S.A. O "Neutralizador CH" é uma mistura de 90% de Oxido de Cálcio e 10% de Hidrosulfito de Sódio.
Restos de produto	Restos de produto que não podem ser reaproveitados e outros resíduos devem ser neutralizados. Os resíduos do produto depois de neutralizados deverão ser dispostos de acordo com a legislação ambiental vigente.
Embalagem usada	As embalagens usadas devem passar por tríplice lavagem com água e as águas de lavagem devem ser usadas na preparação de novas soluções. Depois de lavadas as embalagens devem se perfuradas e amassadas. Assim poderão ser vendidas como sucata para reciclagem. Não reutilize as embalagens vazias para nenhum outro fim. Observe as legislações estadual e municipal. É proibido enterrar embalagens em áreas inadequadas.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de
-------------------	--



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmotox Plus**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 12 de 13

	Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações
Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, líquidas, N.E. (fungicida)
Classe ou subclasse de risco principal	9
Classe ou subclasse de risco subsidiário	-
Número de risco	90
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%
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NR – Norma Regulamentadora
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV – Threshold Limit Value
TWA – Time Weighted Average



Em conformidade com NBR 14725 - parte 4: 2014

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto** Osmotox Plus**Data da última revisão:** 17.06.2015

página 13 de 13

Referências:

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

RESOLUÇÃO Nº. 420 - BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420.

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