



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS  
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL

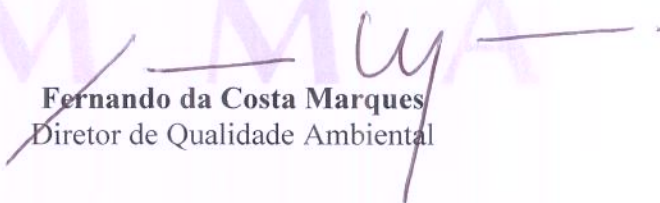
SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama - CEP 70818-900 - Brasília/ DF  
Tel. (61) 3316-1310 – Fax: (61) 3316-1355 - www.ibama.gov.br

Folha Nº 106  
Proc. Nº 6765/06  
Rubrica MB

**CERTIFICADO DE REGISTRO DE ACORDO COM A PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº292, DE 28/04/89 E A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 5, DE 20/10/92, QUE REGULAMENTA A LEI Nº 4.797, DE 20/10/65.**

<b>NOME COMERCIAL DO PRODUTO:</b> OSMOTOX PLUS	<b>Nº DE REGISTRO</b> 6765/06	<b>VÁLIDO ATÉ</b> 5 anos a partir da data da assinatura
<b>REGISTRANTE/FORMULADOR/IMPORTADOR:</b> MONTANA QUÍMICA S.A. CNPJ 60.884.459/0001-27 Rua Ptolomeu, 674, Socorro, São Paulo/SP CEP 04762-040		
<b>Nome comum do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> Carbendazim e Cobre-8-quinolato		
<b>Nome químico do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> methyl benzimidazol-2-ylcarbamate e Cobre-8-quinolato		
<b>Grupo químico do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> Benzimidazol e Inorgânico		
<b>Classe:</b> Fungicida		
<b>Tipo de formulação:</b> Líquido viscoso		
<b>Classe Toxicológica – ANVISA:</b> Altamente Tóxico – Classe II		
<b>Classe de Risco Ambiental – IBAMA:</b> Alto Risco – Classe I		
<b>Indicação de uso:</b> Produto para ser aplicado à madeira recém-serrada, contra o ataque de fungos.		
<b>Formas de aplicação autorizadas:</b> Imersão.		
<b>Embalagens autorizadas:</b> Bombona plástica com capacidade para 50 L.		
<b>COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA:</b> Carbendazim: 3,3 % Cobre-8-quinolato: 1,3 % Inertes: 95,4 %		

Brasília, 13 de novembro de 2012.

  
**Fernando da Costa Marques**  
Diretor de Qualidade Ambiental





APROVADO

06/11/12



José Roberto V. de Oliveira

Analista Ambiental

Mat. N.º 1.580.376

CGASQ/DIQUA/IBAMA

**1. INDICAÇÃO DO PRODUTO:** OSMOTOX PLUS é um preservativo de ação fungicida de consistência líquida indicado para tratamento profilático de toras ou recém serradas na prevenção do ataque por fungos manchadores e emboloradores. O tratamento profilático é caracterizado como um tratamento preventivo, de custo baixo e curta duração, aplicado à madeira pelo produtor para garantir que a mesma chegará ao consumidor final em bom estado de sanidade. É recurso normalmente utilizado em conjunto com boas práticas de secagem, manuseio e outras medidas para assegurar a boa qualidade da madeira produzida.

## 2. MÉTODOS DE APLICAÇÃO

**OSMOTOX PLUS** deve ser aplicado na madeira através de imersão a frio.

**Preparo da Solução:** A solução deve ser preparada em um tanque separado do tanque de tratamento. Agite bem o produto antes de usar. Coloque no tanque o volume de água e em seguida, a quantidade de OSMOTOX PLUS necessária para se obter o volume de solução desejado à concentração indicada. Com uma pá ou pedaço de tábua, agite a mistura por 5 minutos.

Em locais onde houver considerável risco de ataque de insetos (cupins ou brocas), é recomendável utilizar também o preservante inseticida OSMOSE CP50 na mesma solução de tratamento. Despejar a solução no tanque de tratamento conforme necessidade. É importante que antes do início das operações da serraria ou após longos períodos de parada, a solução do tanque seja agitada para recompor a efetividade da solução preservativa.

### Processo de Tratamento:

**Tratamento de Toras:** A solução de tratamento deve conter de 5 a 6% de OSMOTOX PLUS. Pincele toda a superfície das toras no prazo máximo de 24 horas após o abate da árvore. Repita o tratamento a cada 15 dias até que a tora seja desdobrada ou levada para um local protegido de chuva ou umidade.

**Tratamento de Madeira Recém-Serrada Verde:** O tratamento pode ser feito por imersão após o desdobra. A madeira deve permanecer imersa na solução por 20 a 30 segundos. As concentrações das soluções devem ser as seguintes:

- 3 a 4% em regiões frias e secas, isto é, quando a umidade relativa do ar e as precipitações pluviais forem de moderadas a baixas;
- 4 a 5% em regiões ou épocas chuvosas e quentes, isto é, quando a umidade relativa do ar e as precipitações pluviais forem de moderadas a altas.

Por soluções a 3%, 4%, 5% e 6% entende-se soluções contendo respectivamente 3,0; 4,0; 5,0 ou 6 litros de OSMOTOX PLUS para cada 100 litros de solução.

Em seguida colocar as madeiras recém-banhadas sobrepostas umas as outras sem separadores, ou seja, com as faces justapostas, em local protegido de chuva. Deixar assim por um período mínimo de 12 horas e máximo de 24 horas. Esta operação auxilia na difusão do preservativo para o interior da madeira e é chamada de EMPACOTAMENTO.

### Secagem:

Logo após o empacotamento, a madeira deve ser gradeada para secagem protegida da chuva. Boas práticas de secagem são indispensáveis para a produção de madeira de boa qualidade.

**Limpeza do Tanque de Tratamento:** Recomendamos que seja feita periodicamente limpeza no tanque de tratamento para se remover excesso de resíduos de madeira (serragem). A orientação para este procedimento é a seguinte: 1º) agite bem a solução de tratamento mesmo com toda a serragem depositada no fundo; 2º) Após um período de 5 minutos, remova toda a serragem depositada no fundo do tanque com o auxílio de um rodo de madeira ou pá. Nunca remova a serragem do fundo do tanque sem a prévia agitação da solução preservativa.

APROVADO

De: 06/11/12

Ass: [assinatura]

José Roberto V. de Oliveira  
Analista Ambiental  
Mat. N.º 1.560  
CGASQ/DIQUA/ESAMA

**Rendimento:** 100 litros de solução são suficientes para tratar, por imersão, 200 tábuas de 2,5 x 30,0 x 450,0 cm ou aproximadamente 600 m<sup>2</sup> de superfície, que correspondem a 6,5 m<sup>3</sup> de madeira (pinus).

Precauções de Uso, Recomendações Gerais e Armazenamento

### 3. INFORMAÇÕES SOBRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS,

Conforme Normas Regulamentadoras Vigentes.

Durante a manipulação e utilização da mistura, utilize o Equipamento de Proteção Individual – EPI (avental impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).

Folha Nº 109

### 4. DADOS RELATIVOS À SAÚDE HUMANA E INFORMAÇÕES PARA USO MÉDICO. Nº 6765/06

Rubrica [assinatura]

#### PRECAUÇÕES GERAIS:

Uso exclusivo industrial para tratamento (preservação) de madeira. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não utilize equipamentos com vazamentos. Não manuseie o produto com as mãos desprotegidas. Não utilize equipamento de proteção individual (EPI) danificado. Não transporte este produto juntamente com alimentos, medicamentos, bebidas, pessoas, rações e animais.

#### PRECAUÇÕES NO MANUSEIO DURANTE APLICAÇÃO:

Evite o contato do produto, suas soluções e da madeira recém-tratada com a pele, olhos e mucosas. Utilize luvas, avental e botas de material impermeável (pvc, polietileno, neoprene), óculos de segurança. Evite também inalar os vapores. Ao aplicar, o local deve estar bem arejado. A entrada no interior do tanque de tratamento ou de armazenamento de solução deve se restringir aos casos estritamente necessários. Nestes casos, utilize sempre EPI'S. não fume, beba ou coma durante o manuseio do produto, suas soluções ou da madeira recém-tratada, e lave bem as mãos, os braços e o rosto antes de fazê-los. Não aplique este produto em madeiras que terão contato com alimentos. Utilize somente as doses recomendadas pelo fabricante, de acordo com as instruções da bula.

#### PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:


Não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o restante do produto em sua embalagem original adequadamente fechada em local trancado longe do alcance de crianças e animais. Mantenha a madeira recém-tratada em galpão para evitar a contaminação do solo por águas de chuva. Tome banho, troque e lave as roupas contaminadas separadas das demais roupas do restante da família e de seu uso diário. A embalagem depois de usada deverá ser submetida à triplíce lavagem antes do descarte. Na lavagem das roupas contaminadas use: luvas e avental impermeáveis.

**Destinação Final das Embalagens e Sobras de Produto:** As embalagens usadas devem ser lavadas três vezes com água e as águas de lavagem devem ser usadas na preparação de novas soluções. Depois de lavadas e perfuradas as embalagens podem ser enviadas às empresas especializadas para reciclagem. Não reutilize as embalagens vazias para nenhum outro fim. É proibido enterrar embalagens em áreas inadequadas.

Restos de produto, de soluções e resíduos contaminados devem ser neutralizados e depois destinados como resíduo tóxico, de acordo com a legislação vigente. Para neutralização do produto concentrado ou soluções, utilize o "Neutralizante CH" da Montana Química. Observe as legislações estadual e municipal. Consulte o órgão de Meio Ambiente do seu Estado.

#### PRIMEIROS SOCORROS

**PROCURE LOGO O SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA LEVANDO A EMBALAGEM, RÓTULO E BULA DO PRODUTO.**

**APROVADO**  
BsB. 06/11/12  
Ass: 

José Roberto V. de Oliveira  
Analista Ambiental  
Mat. N.º 1.580-25  
CGASQ/DIQUA/FLAMA

Ingestão: nunca provoque vômito.

Pele: em caso de contato, remova prontamente as roupas e os sapatos contaminados, lave bem as partes atingidas com bastante água e sabão, evitando exposição à luz solar;

Olhos: em caso de contato, lave com muita água por, pelo menos, 15 minutos. **Atenção! produto irritante ocular.**

Inalação: remova a vítima para um local bem arejado e tranquilo. Se necessário, use respiração artificial.

**Atenção**: não dê líquidos nem provoque vômito em pessoas sonolentas ou desacordadas. Caso haja contato com o produto, procurar assistência médica levando a embalagem, o rótulo e a bula do produto.

#### **INFORMAÇÕES PARA USO MÉDICO**

Produto alcalino à base de carbamato e quelato de cobre. Ingerido poderá provocar intoxicação aguda caracterizada por alterações gastrointestinais, neurológicas e complicações sistêmicas. Nestes casos, recomenda-se lavagem estomacal por sonda nasogástrica com carvão ativado. Tratamento sintomático e cuidados gerais.

#### **TELEFONES DE EMERGÊNCIA:**

**DISQUE INTOXICAÇÕES 0800-722-6001 – 0800-400-7505- RENACIAT-ANVISA/MS**  
**Telefone de Emergência da Empresa: 0800 0141 149 (DDG) OU (11) 5548-73 44**

### **5. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE**

Produto é de **ALTO RISCO** ao meio ambiente.

Produto **ALTAMENTE MÓVEL** ao meio ambiente

Produto **ALTAMENTE PERSISTENTE** ao meio ambiente.

Produto **MUITO BIOCONCENTRÁVEL**.

Produto **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos do solo.

Produto **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.

Produto **MUITO TÓXICO** para mamíferos.

-Evite a contaminação ambiental – Preserve a Natureza.

-Não utilize equipamento com vazamentos.

-Aplique somente as doses recomendadas.

-Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água.

- Evite contaminação da água.

### **6. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:**

-Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.

-O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas 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 recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas.

-Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas-ABNT.

-Observe legislação estadual e municipal.

APROVADO

Ass. 061 211 12


Ass. 

José Roberto V. de Oliveira  
Analista Ambiental  
Mat. N.º 1.580 251  
CGASQ/DIQUA/SEAMA

## A DESTINAÇÃO INADEQUADA DE EMBALAGENS E RESTOS DE PRODUTOS NO MEIO AMBIENTE OCASIONA CONTAMINAÇÃO DO SOLO, DA ÁGUA E DO AR.

Folha Nº 110

Proc. Nº 6765/06

Rubrica 

### 7. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTE

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a MONTANA QUÍMICA S.A. – telefone de emergência: 0XX 11 5548 7344
- Utilize o EPI (avental impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).
- Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:
- Piso pavimentado – Absorva o produto derramado com terra, areia ou serragem. Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente devidamente lacrado e identificado, para posterior desativação. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.
- Solo – Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, e adote os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada;
- Corpos d'água – Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal e 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.
- Em caso de incêndio – Recomenda-se o uso de **PÓ QUÍMICO SECO, OU DIÓXIDO DE CARBONO**, pois ambos tem a vantagem de não espalhar o contaminante. Deve-se ficar a favor do vento para evitar intoxicação.

#### Primeiros Socorros

- Contato com a pele, as mucosas e olhos: lavar com água corrente por 15 minutos. Retirar toda a roupa contaminada;
- Inalação dos vapores: retirar a vítima para um local bem ventilado, longe da exposição;
- Ingestão do produto: dê água ou leite de magnésia, não estimule o vômito. Não use leite ou produtos oleosos.

#### Atenção:

Não dê líquidos nem estimule o vômito em pessoas sonolentas ou desacordadas. Em todos os casos, procure cuidados médicos, imediatamente e mostre-lhe este rótulo.

### 8. INFORMAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL DE EMBALAGENS VAZIAS

Não reutilize as embalagens vazias. As embalagens devem ser limpas e perfuradas para evitar reaproveitamento. Observe as legislações Estadual e Municipal específicas. Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas. Consulte o Órgão Estadual do Meio Ambiente.

### 9. TRANSPORTES DE EMBALAGENS VAZIAS

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**APROVADO**

Bsb. 06 / 11 / 12

Ass: JRO

**José Roberto V. de Oliveira**  
Analista Ambiental  
Mat. N.º 1.580.376  
CGASQ/DIQUA/IBAMA

**10. PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO**

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.

**Método de desativação do Produto:**

Restos do produto não podem ser reaproveitados e outros resíduos devem ser incinerados ou descartados em aterro sanitário de acordo com a legislação municipal e estadual.

**11. TRANSPORTE DO PRODUTO**

Está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica e o produto e/ou suas embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

**TELEFONE DE EMERGÊNCIA:**

**DISQUE INTOXICAÇÕES 0800-722-6001 – 0800-400-7505- RENACIAT-ANVISA/MS**  
Telefone de Emergência da Empresa: 0800 0141 149 (DDG) OU (11) 5548-73 44