



## TBP 90<sup>®</sup>

**Fabricante/Registrante:**

MSM Química Ltda.  
Rua Cyro Correia Pereira, nº 3.209  
CIC – Curitiba/PR  
CEP 81460-050  
CNPJ: 09.192.704/0001-88

**Nº do registro IBAMA: 002859**

**Indicação:** Produto fungicida indicado para o controle de fungos em madeiras serradas e madeiras para estruturas. Não deve ser utilizado em ambientes domiciliares ou em embalagens que entrarão em contato com alimentos.

**Composição quali-quantitativa:**

TRIBROMOFENATO DE SÓDIO.....380 g/L (38% m/v)  
Outros ingredientes.....620 g/L (62% m/v)

**Características físicas:** Líquido translúcido de cor marrom.

**CLASSE TOXICOLÓGICA: CLASSE I – PRODUTO EXTREMAMENTE TÓXICO**

**CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL: CLASSE I – PRODUTO DE ALTO RISCO**

**PRODUTO IRRITANTE**

**É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, PROTEJA-SE.  
NÃO REAPROVEITE AS EMBALAGENS VAZIAS.**

**LEIA O RÓTULO E A BULA ANTES DE USAR O PRODUTO E MANTENHA A BULA EM SEU PODER.**

Conteúdo Líquido:

Lote:

Data de Fabricação:

Validade:

**Cor da Faixa: Vermelho Vivo**

**Pictogramas: 50 % da altura da faixa**





## 1. INDICAÇÃO DO PRODUTO:

O TBP 90 é um concentrado hidrossolúvel cuja finalidade é a proteção da madeira contra o ataque de fungos causadores da mancha azul. A sua aplicação não provoca alterações na cor da madeira. O produto é totalmente solúvel em água e permanece praticamente incolor em diluições em doses de até 5%. Possui leve odor fenólico, é estável e pouco volátil.

TBP 90 pode ser combinado com outros preservativos ou inseticidas, obtendo-se melhores resultados na proteção da madeira. Alguns tratamentos de madeira são dirigidos contra insetos e tem pouca ação contra os fungos. A combinação de TBP 90 com inseticidas dará a proteção contra insetos e fungos, aumentando a vida útil da madeira.

## 2. MÉTODO DE APLICAÇÃO/DOSE:

Tratamento de madeira é um assunto complexo, que exige perfeito entendimento de diversos fatores a respeito da proteção da madeira quanto a fungos. Dentre esses fatores pode-se citar: tipos de madeira e uso final, problemas de fungos anteriores à utilização da madeira, penetração do fungicida, quantidade necessária de fungicida, tipo de tratamento e segurança e eficiência do fungicida.

Compatibilidade: TBP 90 não é compatível com soluções ou produtos ácidos.

Material	Método	Dosagem (%)		Quantidade de água (L)
		Coníferas	Folhosas	
Madeira Serrada	Imersão	2,0 - 4,0	3,0 - 4,0	100
Prod Madeira	Imersão	2,0 - 4,0	3,0 - 4,0	100
Madeira para estruturas	Imersão/Aspersão	2,0 - 4,0	3,0 - 4,0	100
<b>Tempo de imersão em função do teor de umidade da madeira</b>				
Teor de umidade da madeira (%)	15	20	40	50
Tempo de imersão em segundos	3	7 - 10	25	50

## 3. INFORMAÇÕES SOBRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS, CONFORME NORMAS REGULAMENTADORAS VIGENTES:

Durante a manipulação e utilização da mistura, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPIs): macacão com luvas compridas, luvas impermeáveis, óculos protetores, botas, máscaras protetoras especiais providas de filtros, capa ou avental impermeável.

## 4. DADOS RELATIVOS A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

### PRECAUÇÕES GERAIS:

- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.
- 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.
- Evite o máximo possível o contato com a madeira tratada.
- Tome banho e troque de roupa ao finalizar as atividades.



### PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:

Use protetor ocular:

- se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente, VEJA PRIMEIROS SOCORROS.

Use máscara cobrindo o nariz e a boca:

- produto perigoso se inalado ou aspirado.

- caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.

Use luvas de borracha:

- ao contato do produto com a pele lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS.

Use macacão com mangas compridas, botas, avental impermeável, óculos, luvas e máscara com filtro contra vapores.

### PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Use macacão com mangas compridas, botas, avental impermeável, óculos, luvas e máscaras com filtro contra vapores.

### PRECAUÇÕES APÓS APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia.

- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

- Tome banho, troque e lave suas roupas (não misture com roupas de uso diário).

- Lave as roupas contaminadas separadas das demais roupas da família e do uso diário. Na lavagem das roupas contaminadas use luvas e avental impermeável.

### PRIMEIROS SOCORROS:

*Procure logo o serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo e bula do produto.*

Ingestão: Não provoque vômito.

Olhos: **ATENÇÃO: Produto irritante ocular.** Lave com água em abundância por 20-30 minutos.

Pele: **ATENÇÃO: Produto irritante dermal.** Lave com água em abundância.

Inalação: Procure lugar arejado.

### MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO:

A administração oral 2,4,6-tribromofenol (<sup>14</sup>C) em dose única (4,0-5,3 mg/kg peso corpóreo) foi rapidamente absorvida em ratos. No período de 48 h após a administração, 77% do produto foi excretado pela urina e 2-14% pelas fezes, e quantidade puderam ser detectadas nos rins, pulmão e fígado. O pico de concentração sérica ocorreu 1h após a dosagem na dose de 4,57 ppm e com diminuição drástica para 0,002 ppm após 24h (meia-vida sérica = 2,03h). O produto 2,4,6-tribromofenol foi rapidamente distribuído pelo corpo, e sua eliminação na urina foi proporcional à concentração no sangue.

### ANTÍDOTO E TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA:

Não há um **antídoto** específico. **A critério médico**, utilizar medicamentos de ação ampla, que modifiquem a toxicocinética e/ou a toxicodinâmica do produto, como o Carvão Ativado (adsorção digestiva) e Purgativos Salinos (catarse). Anti-histamínicos ou esteróides são efetivos no tratamento de processos irritativos. **O tratamento é sintomático e deve ser instituído a critério médico**; as ocorrências clínicas devem ser tratadas segundo seu surgimento e gravidade, em caso de ingestão, envolve lavagem gástrica, até uma hora após a exposição e/ou o aparecimento dos sintomas de intoxicação, e em caso de exposição por contato, a higienização das áreas do corpo do paciente atingidas, dando atenção especial as regiões que sofreram maior depósito ou que podem reter o produto (cabelo, ouvido, axilas, umbigo, unhas e genitais). Avaliações especializadas do trato respiratório, ocular e dermal podem ser requeridas.



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

- Este produto é:

- Alto Risco ao Meio Ambiente (CLASSE I).
- Médio Risco ao Meio Ambiente (CLASSE II).
- Baixo Risco ao Meio Ambiente (CLASSE III).

- Este produto é **MUITO MÓVEL**

- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
- Este produto é **MUITO BIOCONCENTRÁVEL** em peixes.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos do solo.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.
- Este produto é **POUCO TÓXICO** para mamíferos.

- Evite a contaminação ambiental – **Preserve a natureza.**

- Não utilize equipamento com vazamento.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d`água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

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

## 7. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **MSM QUÍMICA LTDA** – telefone de Emergência: (0XX41) 3347-8282.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros).



- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

- **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. 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, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.
- **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.

- Em caso de incêndio, use extintores de pó químico seco, ou dióxido de carbono, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

#### **TRANSPORTE DE EMBALAGENS VAZIAS**

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

#### **INFORMAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL DE EMBALAGENS**

Não reutilize embalagens vazias. As embalagens devem ser perfuradas, de maneira a torná-las inadequadas para outros usos.

Fica proibido o enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte o Órgão Estadual de Meio Ambiente.

#### **PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA A 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.

A desativação do produto é feita por incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

#### **TRANSPORTE DO PRODUTO**

O Transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que o produto não pode ser transportado junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

#### **8. MÉTODO DE DESATIVAÇÃO: INCINERAÇÃO**

Incineração em incinerador licenciado pelo Órgão Estadual de Meio Ambiente.

Condições para desativação através de incineração:

- Forno tipo rotativo;
- Temperatura na faixa de 900 a 950 °C;
- Tempo de permanência de 30 a 40 minutos;



- Envio de gases para o pós-queimador (com permanência de ao menos 2 segundos à temperatura igual ou superior a 1000 °C).

#### **9. TELEFONE DE EMERGÊNCIA:**

**Centro de Informações Toxicológicas:** 0800 400 7505/ (0XX41) 148 /(0XX41) 333-7540 / (0XX11) 5011-5111 (ramais 251 a 254).

**Disque-Intoxicação:** 0800-722-6001

Rede Nacional de Centros de Informações e Assistência Toxicológica

RENACIAT – ANVISA/MS

**EMPRESA:** (0XX41) 3347-8282