



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS
 SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo, - Brasília - CEP 70818-900

Certificado de Registro nº 2629122/2018-CCONP/CGASQ/DIQUA

Número do Processo: 02027.005266/2018-11

Interessado: KOPPERS PERFORMANCE CHEMICALS BRASIL COM DE PRESERVANTES (12.120.144/0001-60)

Brasília, 19 de junho de 2018

Certificado de Registro de acordo com a Lei 6.938, de 31 de agosto de 1.981.

Portaria Interministerial nº 292, de 28/04/89

e Instrução Normativa nº 5, de 20/10/92

NOME COMERCIAL DO PRODUTO: MADEPIL TRI 90 FUNGICIDA LÍQUIDO	Nº DO REGISTRO: 0949	VÁLIDO ATÉ: 5 anos a partir da data da assinatura
REGISTRANTE:		
<ul style="list-style-type: none"> Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda. - Rua Alexandre Schlemm, nº 531 - Bairro Anita Garibaldi - Joinville/SC - CEP 89.202-181 - CNPJ 12.120.144/0001-60. 		
FORMULADOR/FORMULADOR:		
<ul style="list-style-type: none"> Indústria Química Dipil Ltda. - Rua José Jesuíno Correia, 1300 - km 13 - Distrito Industrial Zeferino Kuklinski - Massaranduba/SC - CEP 89.108-000 - CNPJ 78.175.189/0001-40 		
IMPORTADOR:		
<ul style="list-style-type: none"> Indústria Química Dipil Ltda. - Rua José Jesuíno Correia, 1300 - km 13 - Distrito Industrial Zeferino Kuklinski - Massaranduba/SC - CEP 89.108-000 - CNPJ 78.175.189/0001-40. Ascensus Trading e Logística Ltda. - Rua Dona Francisca, nº 6750 - Zona Industrial Norte - Joinville/SC - CEP 89.219-530 - CNPJ 07.635.245/0001-34. Parter Trading Importação e Exportação Ltda. - Rua Evaristo da Veiga, 134, 6º andar - Glória - Joinville/SC - CEP 89.216-215 - CNPJ 09.291.672/0001-78 Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda. - Rua Alexandre Schlemm, nº 531 - Bairro Anita Garibaldi - Joinville/SC - CEP 89.202-181 - CNPJ 12.120.144/0001-60. 		
Nome comum do(s) ingrediente(s) ativo(s): Tribromofenato de Sódio		
Nome químico do(s) ingrediente(s) ativo(s): 2, 4, 6 Tribromofenol		
Grupo químico do(s) ingrediente(s) ativo(s): Organobromado		
Classe: Fungicida		
Tipo de formulação: Líquido transparente amarelo		
Classe Toxicológica-ANVISA: Extremamente Tóxico - Classe I		

Classe de Risco Ambiental-IBAMA: Alto Risco - Classe I

Indicação de uso: Como Preservativo de madeiras contra fungos xilófagos

Formas de aplicação autorizadas: Pelo método de imersão

Embalagens autorizadas: Bombona plástica: 20 L; 25 L; 50L; 100 L; 200 L e 1.000 Litros; Tambores metálicos contendo: 20 L; 25 L; 50 L; 100 L; 200 L e 1.000 Litros; Container plástico de 1.000 Litros com grade metálica; Container metálico de 1.000 L e de 1.500 Litros.

COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA:

Tribromofenato de Sódio 250,0 g/L

Inertes 750,0 g/L

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **JACIMARA GUERRA MACHADO, Diretora**, em 18/09/2018, às 11:01, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.ibama.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **2629122** e o código CRC **EE4DEA30**.

BULA

Folha Nº 374
Proc. Nº 949/09
Rubrica. [assinatura]

MADEPIL TRI-90 FUNGICIDA LÍQUIDO

Registrante:

Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda
Rua Alexandre Schlemm, nº 531 – Bairro Anita Garibaldi
CEP: 89.203-460 – Joinville/SC.
CNPJ: 12.120.144/0001-60.

Fabricante/Formulador:

Indústria Química Dipil Ltda
Rua José Jesuíno Correia, 1300 - km 13 - Distrito Industrial Zeferino Kuklinski
CEP: 89.108-000 - Massaranduba/SC.
CNPJ: 78.175.189/0001-40.

Importador:

- Indústria Química Dipil Ltda – Rua José Jesuíno Correia, 1300 - km 13 - Distrito Industrial Zeferino Kuklinski - Massaranduba/SC - CEP: 89.108-000. CNPJ: 78.175.189/0001-40.
- Ascensus Trading e Logística Ltda - Rua Dona Francisca, nº 6750, Zona Industrial Norte - Joinville/SC. - CEP: 89.219-530. CNPJ: 07.635.245/0001-34.
- Parter Trading Importação e Exportação Ltda – Rua Evaristo da Veiga, 134 6º andar – Glória- Joinville/SC – CEP: 89.216-215. CNPJ: 09.291.672/001-78.
- Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda – Rua Alexandre Schlemm, nº 531 – Bairro Anita Garibaldi – Joinville/SC – CEP: 89.202-181. - CNPJ: 12.120.144/0001-60.

Nº do registro IBAMA: 0949

Indicação: MADEPIL TRI-90 é indicado para o controle de fungos que atacam a madeira. Não deve ser utilizado em ambientes domiciliares ou em recipientes que entrarão em contato com alimentos.

Composição quali-quantitativa (Nominal):

2,4,6 Tribromofenato de Sódio:.....250 g/l - 25%(m/m)
Inertes.....750 g/l - 75%(m/m)

Características físicas: Líquido transparente amarelo.

**CLASSE TOXICOLÓGICA:
EXTREMAMENTE TÓXICO – CLASSE I
CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL:
ALTO RISCO – CLASSE I
O PRODUTO MADEPIL TRI-90 É CORROSIVO E 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 :

Altura da faixa:
10% da altura da impressão
da embalagem



Cor da Faixa: Vermelho Intenso

APROVADO
Bsb: 30/09/10
Ass: [assinatura]

1. INDICAÇÃO DO PRODUTO:

MADEPIL TRI-90 é indicado para o controle de fungos que atacam a madeira. Não deve ser utilizado em ambientes domiciliares ou em recipientes que entrarão em contato com alimentos.

2. MÉTODO DE APLICAÇÃO:

MADEPIL TRI 90 é um fungicida que age no combate ao mofo, placas de fungos, manchas e azulão. É indicado no tratamento de madeiras em geral em serrarias, sejam elas industrializadas ou para exportação. Diluir 4 a 5 litros de MADEPIL TRI-90 em 100 litros de água, dependendo do grau de conservação desejado, bem como das condições climáticas na época do tratamento. Em épocas de clima frio, adicionar 3 litros de MADEPIL TRI-90 em 97 litros de água. Em épocas úmidas e chuvosas diluir 6 litros de MADEPIL TRI-90 em 94 litros de água. Banhar as tábuas na solução. Após o banho, nunca inferior a 30 segundos, as madeiras deverão ser mantidas ao abrigo das chuvas por um período de 24 horas. O gradeamento da madeira tratada deverá permitir boa ventilação. Recomenda-se um empilhamento máximo de 1,40m de altura com afastamento de 1,50m e estaleiros a 50cm do solo.

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

Durante a manipulação, preparação ou utilização da mistura, utilize Equipamento de Proteção Individual – EPIs (macacão de algodão, avental impermeável, luvas de borracha, óculos ou viseira facial, toca árabe, botas impermeáveis de cano longo e máscara com filtro para vapores ácidos, cobrindo o nariz e a boca). Não manusear com as mãos desprotegidas.

4. DADOS RELATIVOS A SAÚDE HUMANA:

4.1 PRECAUÇÕES GERAIS:

- Produto para **uso exclusivo como preservativo de madeira**.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendado.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem : macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.
- Não utilize equipamentos de proteção (EPIs) danificados.
- Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, bebidas, rações, animais e pessoas.

4.2 PRECAUÇÕES NO MANUSEIO / PREPARAÇÃO:

- **Produto extremamente irritante para os olhos e pele.**
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Ao abrir a embalagem do produto, faça-o de modo a evitar respingos.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI : macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as penas por cima das botas, botas de borracha; avental impermeável; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2 ou P3 quando necessário); óculos de segurança com proteção lateral e viseira de nitrila.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado.

4.3 PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Evite o máximo possível o contato com a madeira recém-tratada.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI : macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as penas por cima das botas, botas de borracha; avental impermeável; máscara com filtro combinado (filtro químico contra vapores orgânicos e filtro mecânico classe P2 ou P3 quando necessário); óculos de segurança com proteção lateral e viseira de nitrila.

4.4 PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- A madeira recém-tratada não deve ser manipulada antes da completa fixação do produto.(15 dias após o tratamento).
- Caso necessite entrar em contato com a madeira antes da fixação do produto, utilize equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para uso durante a aplicação.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe de crianças e animais.

- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem : óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara.
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto.
- Troque e lave suas roupas de proteção separadamente. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeáveis.
- Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.
- Fique atento ao tempo de uso dos filtros, seguindo corretamente as especificações do fabricante.
- Não reutilize a embalagem vazia.
- No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual – EPI : macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.

4.5 PRIMEIROS SOCORROS:

Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula do produto.

Ingestão: Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

Olhos: Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Pele: Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

Inalação: Se o produto for inalado ("espirado"), leve a pessoa para um local ventilado.

A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

4.6. INFROAMÇÕES MÉDICAS:

Grupo Químico	Organobromato.
Classe Toxicológica	- EXTREMAMENTE TÓXICO.
Vias de exposição	Oral, inalatória e dérmica.
Toxicocinética	Rapidamente absorvido pelo trato gastrointestinal
Sintomas e sinais clínicos	Fenóis halogenados, como TBP e o pentaclorofenol, SÃO TÓXICOS POR INGESTÃO, INALAÇÃO E ABSORÇÃO DÉRMICA, GRANDES QUANTIDADES PODEM SER FATAIS. São prontamente absorvidos pela pele. A rota pulmonar pode ser mais tóxica em adultos. Contato prolongado pode causar dermatites ou sintomas sistêmicos incluindo dano circulatório e ao coração. Hiperpirexia e falha cardíaca são comum durante overdose. Intoxicações agudas são marcadas por dermatites, fraqueza, traquinéia, poliúria seguido por oligúria, convulsões e coma, hipertermia é o fator principal que leva a morte. Morte pode ocorrer dentro de poucas horas. Intoxicações crônicas podem produzir anorexia, perda de peso, fraqueza, tonturas, dor de cabeça e ansiedade.
Diagnóstico	Baixos níveis na urinálise não são associados com sintomas signifiantes.
Tratamento	Não há antídoto específico para este agente. O tratamento deve ser de suporte e sintomático. Não é recomendado induir a vômito devido ao potencial de depressão do SNC e convulsões. Administrar carvão ativado. Considerar lavagem gástrica se houver ameaça à vida devido a grandes quantidades ingeridas (geralmente uma hora após a exposição). Proteja as vias aéreas colocando o paciente na posição de decúbito lateral ou por intubação endotraqueal. Controle primeiro as convulsões. No caso de hipermetria reduza a atividade física, faça compressas com água fria e evite a perda de calor. Salicilatos são contra-indicados.
Contra-indicações	A indução do vômito é contra-indicada em razão do risco de aspiração e de pneumonia química. Salicilatos são contra-indicados.
ATENÇÃO	Ligue para o Disque-Intoxicação : 0800-722-6001 para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica – RENACIAT – ANVISA/MS Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SIAN/MS) Telefone de emergência da empresa : 0800 702 5152 (0xx47) 3379-1342

APROVADO

Bsb: 30 / 09 / 16

Ass.:

4.7. MECANISMO DE AÇÃO, EXCREÇÃO E METABOLISMO:

A absorção, distribuição e eliminação do 2,4,6-TBP foi examinada em ratos (Holman's Albino).

A proporção de 14g administrada em cada um dos 11 tecidos após 48 horas não excedeu 0,005% e somente foram detectados resíduos nos rins, fígados e pulmões, desaparecendo em poucos dias, conforme ensaios realizados em ratos.

As vias de absorção e excreção conforme estudos em ratos, durante 63 dias, sujeitos a uma dieta estavel de TBP em concentração inicial de 100ppm no tecido epidérmico, notou-se que a concentração de TBP diminuiu até não ser mais detectado após 14 dias.

Estudos evolucionários de neurotoxicidade e imunotoxicidade em ratas prenhas (Wistar rats), expostas ao 2,4,6TBP por inalação completa do corpo encontraram: NOEL, neurotoxicidade desenvolvida - 0,03mg/m³; NOEL, neurotoxicidade materna - 0,03mg/m³;

4.8. EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:

Por inalação aguda em ratos (Spartan Albino) foram expostos durante 4 horas à uma concentração de 50mg/l p.c.. Os animais demonstraram diminuição na atividade motora, aparecimento de estrabismo, eritema e distúrbio de porfirina ocular. O tratamento não teve nenhum efeito contrário no que diz respeito a taxa de mortalidade e ganho de peso.

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

- Este produto é de Alto Risco ao Meio Ambiente.
- Este produto é **ALTAMENTE MÓVEL**, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.
- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
- Este produto é **ALTAMENTE BIOACUMULÁVEL** em peixes.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para microorganismos do solo.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para peixes, microcrustáceos e algas.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** quando ingerido por mamíferos.
- Evite a contaminação ambiental. **PRESERVE A NATUREZA.**
- Não utilize equipamentos com vazamentos.
- Aplique somente as doses recomendadas. Siga as instruções da bula.
- Não lave as embalagens ou equipamentos em lagos, fontes, rios ou 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 na embalagem original, sempre fechada.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas e outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque a placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO!**
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Não fume, não coma e não beba durante a manipulação e aplicação do produto.
- Deve haver sempre recipientes disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe 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 **Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda.**: Telefone de Emergência(47) 3029-0129 / 3029-1229.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPIs (macacão de algodão, avental impermeável, luvas de borracha, óculos ou viseira facial, toca árabe, botas impermeáveis de cano longo e máscara com filtro para vapores ácidos, cobrindo o nariz e a boca).

- Procure impedir que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água.
- **Piso Pavimentado:** Absorva o produto derramado 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 a Empresa **Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda.**, através do telefone de emergência indicado nesta bula ou no rótulo do produto para sua devolução e destinação final.
- **Solo:** Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha este material e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Contate a Empresa **Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda.** 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, pois ambos têm a vantagem de não espalhar o contaminante, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

8. INFORMAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL DAS EMBALAGENS E RESÍDUOS CONTAMINADOS:

- As embalagens devem ser enxaguadas três vezes (tríplice lavagem), e a solução resultante acrescentada à preparação da solução de tratamento.
- Não reutilizar as embalagens vazias.
- Resíduos (restos de madeira tratada ou outros materiais contaminados) gerados no processo de tratamento devem ser colocados em recipientes lacrados e identificados devidamente.
- Para a devolução das embalagens vazias e resíduos contate a **Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda.** pelo telefone indicado nesta bula ou no rótulo.
- Fica proibido o enterro de embalagens vazias.
- Observe a Legislação Estadual e Municipal específica.

9. TRANSPORTE:

As embalagens vazias ou recipientes contendo materiais contaminados não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações animais ou pessoas.

10. PRODUTO IMPRÓPRIO PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

- Caso o produto venha a se tornar impróprio para utilização (prazo validade expirada) ou em desuso, consulte a Empresa **Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda.**, através do telefone indicado nesta bula ou no rótulo para a sua devolução e destinação final.

11. 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 e ficha de informações sobre produtos químicos (FISPQ), bem como determina que produtos perigosos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos e outros materiais.

12. MÉTODO DE DESATIVAÇÃO:

Para a desativação do produto e de suas soluções contate a **Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda.**, pelo telefone indicado nesta bula ou no rótulo.

13. TELEFONE DE EMERGÊNCIA:

Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda. – (0xx48) 3721-9535/3721-9173/ / 0800 643 5252

Centro de Informações Toxicológicas de Santa Catarina: - (48) 3721-9535/3721-9173/0800 643 5252

EMPRESA:

Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda.

Rua Alexandre Schlemm, 531, Anita Garibaldi

CEP. 89203-460 Joinville/SC - Brasil

Telefone: (047) 3029-0129/ 3029-1229

CNPJ: 12.120.144/0001-60

APROVADO

Bsb: 30/09/16

Ass.: [Assinatura]