



Ficha de Informação de Segurança  
de Produto Químico – FISPQ

FISPQ N°02  
Página 1 de 6  
Revisão: 17/07/2013

MADEPIL TRI 90

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: MADEPIL TRI 90

Código interno de identificação: 02

Aplicação: Fungicida

Fabricante: INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA.

Rodovia Guilherme Jensen, SC 413 Km 13

Cep: 89108-000 Massaranduba SC

Fone: (0xx47) 3379-1342 – Fax: (0xx47) 3379-1174

Site: [www.dipil.com.br](http://www.dipil.com.br) E-mail: [dipil@dipil.com.br](mailto:dipil@dipil.com.br)

Telefones de Emergência:

Empresa: (47) 3029-0129.

CIT/SC: 0800 643 5252.

CCI/SP: 0800 771 3733.

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado

Natureza Química: Organobromado

SINÔNIMOS	GRUPO QUÍMICO	CONCENTRAÇÃO G/L	N°CAS	FÓMULA MOLECULAR
Tribromofenato de Sódio	Organobromado	250	2666-53-7	C <sub>6</sub> Cl <sub>5</sub> NaO

Classificação quanto ao Risco Ambiental, Toxicológica e rotulagem de perigo:

Classe Toxicológica I	Alto Risco	Altamente Tóxico
-----------------------	------------	------------------



3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: o produto é extremamente irritante aos olhos e pode causar sensibilização cutânea.



Ficha de Informação de Segurança  
de Produto Químico – FISPQ

FISPQ N°02  
Página 2 de 6  
Revisão: 17/07/2013

MADEPIL TRI 90

Efeitos do Produto:

Efeitos adversos à saúde humana: O produto é extremamente irritante aos olhos. Pele, olhos e mucosas são vias de exposição, o contato do produto com tais vias poderá ocasionar queimaduras.

Efeitos Ambientais: altamente tóxico para organismos aquáticos, microorganismos e para organismos do solo.

Perigos físicos/químicos: estável sob condições normais de uso e armazenamento.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Medidas de Primeiros Socorros: Encaminhar o acidentado ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: Evite a aspiração ou a inalação do produto. Caso isso aconteça, procure um local arejado, procure logo um médico levando o rótulo ou a bula do produto.

Contato com a pele: Ao contato do produto com a pele, lave com água e sabão em abundância e procure um médico, levando o rótulo ou a bula do produto. **ATENÇÃO – PRODUTO PODE CAUSAR SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA.**

Contato com os olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância durante 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas, e procure um médico levando o rótulo ou a bula do produto.

Ingestão: Em caso de ingestão **NÃO PROVOQUE VÔMITO**, beba 1 ou 2 copos de água e procure logo um médico, levando o rótulo ou a bula do produto. **ATENÇÃO PRODUTO EXTREMAMENTE IRRITANTE AOS OLHOS. ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.**

Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento. Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente.

Descrição dos principais Sintomas e efeitos:

Intoxicação forte ou aguda: dor de garganta, tosse, redução do ritmo de respiração, irritação nasal, náusea e vômito, dor abdominal.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo de atendimento ao acidentado.

Notas para o médico: Não possui antídoto específico conhecido. Tratamento sintomático e anti-histamínico.

**5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados: em caso de incêndio use extintores de espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e jato d'água em forma de neblina.

Meios de extinção contra indicados: água jato pleno.

Métodos especiais:

Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura;

Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo;

Posicionar de costas para vento, evitando possíveis intoxicações;

Utilize diques para conter a água usada no combate.



### MADEPIL TRI 90

Proteção dos bombeiros: Em recintos ventilados: usar máscara protetora. Em recintos fechados: aparelho isolante (aparelho respiratório independente do ar circulante) e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: utilizar EPI conforme descrito no item 8. Manter afastadas pessoas não participantes. Contatar as autoridades locais e a empresa fabricante.

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex: óleo diesel).

Controle de poeira: não aplicável por tratar-se de um líquido.

Precauções para o 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.

Métodos para limpeza: Em piso pavimentado: conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: serragem, areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea); Diretamente ao solo: retirar a camada de terra contaminada até atingir a camada não contaminada. Colocar os resíduos em um recipiente, que possa ser fechado, para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Colocar o material de limpeza também em um recipiente que possa ser fechado e posteriormente eliminado.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

##### Manuseio:

##### Medidas técnicas:

- Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar vazamento. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e/ou defeituosos. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.
- Prevenção de incêndio e explosão: Elimine fontes quentes e de ignição. Todos os equipamentos elétricos devem ser blindados e a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar. O produto não é explosivo.
- Precauções para manuseio seguro: utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear longe de fontes de calor e em ambientes arejados. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, se em ambientes abertos manuseá-lo de costas para o vento. Aplicar somente as doses recomendadas pelo fabricante. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

##### Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: manter o produto em seu recipiente original. Armazenar de maneira que não seja acessível a pessoas estranhas ao serviço. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Armazená-lo em local devidamente identificado, com os dizeres "CUIDADO VENENOSO", exclusivo para produtos tóxicos. Em caso de armazenamento de grandes quantidades, estas deverão estar de acordo com a NBR-9843.

##### Condições de armazenamento:

- Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado, em lugar fresco, arejado, a temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Trancar o local evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças.



### MADEPIL TRI 90

- A evitar: locais úmidos, fontes de calor e condições adversas.
- Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada (PVC).

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: em ambientes fechados utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: utilizar máscaras combinadas, com filtro químico para vapores orgânicos NIOSH 6003.

Proteção para as mãos: utilizar luvas de nitrila, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: utilizar óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção para a pele e corpo: utilizar macacão de mangas compridas impermeáveis e botas de PVC, chapéu e toca árabe.

Precauções Especiais: manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.

Medidas de higiene: cuidar da higiene na zona de trabalho. Evitar o contato com o produto. Guardar separadamente o vestuário de trabalho. Despir imediatamente o vestuário de trabalho ou contaminado; mandar lavá-lo separadamente ou, se for necessário, destruí-lo, tomando as correspondentes medidas de precaução. Lavar as mãos antes dos intervalos. Terminado o trabalho, tomar banho ou uma ducha.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: líquido

Cor: Levemente laranja

Odor: característico

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico: não disponível

Ponto de Ebulição: 282,9°C

Limites de explosividade superior /inferior: não disponível

Densidade: 1,170 – 1,190 (20/4)

Solubilidade: hidrossolúvel

Ph: 11,0 – 13,0

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: não disponível



### MADEPIL TRI 90

Reações perigosas: não se verificam reações perigosas em caso de aplicação adequada.

Condições a evitar: Fontes de calor e de ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Incompatível com oxidantes fortes e ácidos.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL<sub>50</sub> dermal, ratos: > 1889 mg/kg

Inalatória, CL<sub>50</sub> > 50 mg/L (TBF)

DL<sub>50</sub> Oral, ratos > 2155 mg/kg

Toxicidade Crônica

Mutagênese: Não mutagênico em camundongos

Carcinogênese: Não conhecido por ser carcinogênico.

#### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, comportamentais e impactos do produto:

Toxicidade Aguda em peixes (Carpas/Paulistinha): LC<sub>50</sub> = 0,00336 mg/L

Impacto ambiental: é considerado tóxico a os organismos do solo e peixes.

Biodegradabilidade: Considerado como não facilmente biodegradável.

#### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas e tratar de acordo com legislação local vigente.

Embalagem usada: as embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução. Não queime nem enterre as embalagens. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- Número ONU: 2902
- Nome apropriado para embarque: Pesticida Líquido Tóxico, NE
- Classe de risco: 6.1
- Número de risco: 66
- Grupo de embalagem: I

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Registrado no IBAMA N° 0.200.100.734.901.42

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário".



Ficha de Informação de Segurança  
de Produto Químico – FISPQ

FISPQ N°02  
Página 6 de 6  
Revisão: 17/07/2013

---

MADEPIL TRI 90

---

Informações sobre risco e segurança:

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto;  
Não manusear o produto com as mãos desprotegidas;  
Não use o produto sem o uso dos EPI's recomendados;  
Não utilize EPI's danificados;  
Uso exclusivo no tratamento de madeiras;  
Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamento, bebidas, rações,  
animais e pessoas;  
Utilize somente nas doses recomendadas pelo fabricante.



## MADEPIL TRI-90 FUNGICIDA LÍQUIDO

### Registrante:

KOPPERS PERFORMANCE CHEMICALS BRASIL COMÉRCIO DE PRESERVANTES LTDA.

Rua Alexandre Schlemm, n. 531, Sala 02, Anita Garibaldi

CEP: 89202-181 - Joinville/SC - Brasil

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

CNPJ: 12.120.144/0001-60

### Fabricante / Formulador:

INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL LTDA.

Rua José Jesuino Correia, 1300 - Distrito Industrial Zeferino Kuklinski

CEP: 89108-000 - Massaranduba - SC - Brasil

Telefone: 0800 702 5152

CNPJ.: 78.175.189/0001-40

### Importador:

• Indústria Química Dipil Ltda. Rua José Jesuino Correia, 1300 - Distrito Industrial Zeferino Kuklinski  
Massaranduba SC CEP. 89108-000. CNPJ: 78.175.189/0001-40.

• Ascensus Trading & Logística Ltda. Rua Dona Francisca, 6750.

Zona Industrial Norte - Joinville/SC - CNPJ: 07.635.245/0001-34

• KOPPERS PERFORMANCE CHEMICALS BRASIL COMÉRCIO DE PRESERVANTES LTDA.

Rua Alexandre Schlemm, n. 531, Sala 02, Anita Garibaldi - CEP. 89202-181 - Joinville/SC - Brasil

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 Tribomfenato 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.**

Peso Líquido:

Lote:

Data de fabricação:

Validade: 02 anos



### 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 e seco, adicionar 3 litros de MADEPIL TRI-90 em 97 litros de água. Em épocas chuvosas e quentes 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) recomendados. - 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 pernas 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 pernas 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. INFORMAÇÕES 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 comuns durante overdose. Intoxicações agudas são marcadas por dermatites, fraqueza, traquinéia, poliúria seguido por oligúria, convulsões e coma, hipotermia 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 urinalise não são associados com sintomas significantes.
Tratamento	Não há antídoto específico para este agente. O tratamento deve ser de suporte e sintomático. Não é recomendado induzir o 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

#### 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 2,4,6-TBP por inalação completa do corpo encontram: NOEL, neurotoxicidade desenvolvida - 0,03mg/m<sup>3</sup>; NOEL, neurotoxicidade materna - 0,03mg/m<sup>3</sup>;

#### 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 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 de verão 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 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 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 Tecnologias de Madeiras Brasileiras 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 tem 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 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.,**  
(047) 3029-0129/3029-1229

**Centro de Informações Toxicológicas de Santa Catarina:** - (48) 3721-9535 / 372-9173 / 0800 643 5252

#### EMPRESA:

**KOPPERS PERFORMANCE CHEMICALS BRASIL COMÉRCIO DE PRESERVANTES LTDA.**  
Rua Alexandre Schlemm, n. 531, Sala 02, Anita Garibaldi  
CEP. 89.202-181 Joinville/SC - Brasil  
Telefone: (047) 3029-0129 / 3029-1229  
CNPJ: 12.120.144/0001-60