

BULA

MADEPIL AC-40

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: 007315

Indicação:

MADEPIL AC-40 é indicado na proteção da madeira contra o ataque de fungos e insetos xilófagos, em condições de alta agressividade biológica, tais como: madeiras em contato com o solo e/ou água corrente, bem como madeiras expostas a ambiente marinho.

MADEPIL AC-40 É PARA USO EXCLUSIVO EM USINAS DE PRESERVAÇÃO DE MADEIRA.

Composição quali-quantitativa (Nominal):

Cromo Hexavalente, como CrO₃:.....34,20%(m/m)
Cobre Bivalente, como CuO:.....13,32%(m/m)
Arsênio Pentavalente, como As₂O₅:.....24,48%(m/m)
Água:.....28,00%(m/m)

Características físicas: Líquido viscoso, de cor castanho avermelhado de odor característico.

CLASSE TOXICOLÓGICA:

EXTREMAMENTE TÓXICO – CLASSE I

CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL:

ALTO RISCO – CLASSE I

O PRODUTO MADEPIL AC-40 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 :

**1. INDICAÇÃO DO PRODUTO:**

APROVADO

Bsb: 30/09/16

Ass.: _____

MADEPIL AC-40 é indicado na proteção da madeira contra o ataque de fungos e insetos xilófagos, em condições de alta agressividade biológica, tais como: madeiras em contato com o solo e/ou água corrente, bem como madeiras expostas a ambiente marinho.

MADEPIL AC-40 É PARA USO EXCLUSIVO EM USINAS DE PRESERVAÇÃO DE MADEIRA.

2. MÉTODO DE APLICAÇÃO:

MADEPIL AC-40 é aplicado nas madeiras pelo método de tratamento vácuo-pressão, executado em usinas de preservação de madeiras. Os procedimentos e demais condições operacionais envolvidos no tratamento devem atender rigorosamente ao especificado no Manual de Procedimentos Técnicos do Usuário, disponibilizado pela Empresa KOPPERS PERFORMANCE CHEMICALS BRASIL COMÉRCIO DE PRESERVANTES LTDA. Recomendamos retirar o produto da embalagem, através de turbilhonamento de água limpa. Para promover o turbilhonamento de todas as embalagens de até 400 kg recomendamos injeção de água limpa através de equipamento Drum Flusher. Para promover o turbilhonamento em container (contentor) acima de 1000 L recomendamos injeção de água limpa e uso do agitador interno ao container (contentor). Para promover o turbilhonamento em caminhões tanques de 1,5 t até 30 t, recomendamos injeção de água limpa e o bombeamento direto do caminhão para o tanque de armazenamento do produto.

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:

**ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.
PRODUTO PERIGOSO.**

USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.

4.1 PRECAUÇÕES GERAIS:

- 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 de EPIs.
- Não utilize equipamentos de proteção (EPIs) danificados.
- Uso exclusivamente no tratamento de madeiras em usinas de preservação de madeiras.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, bebidas, rações, animais e pessoas.
- Utilize somente nas doses recomendadas pelo fabricante.

4.2 PRECAUÇÕES NO MANUSEIO / PREPARAÇÃO:

- Use protetor ocular (óculos). **Produto extremamente irritante para os olhos.** Ao contato com o produto com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente e veja primeiros socorros.
- Use luvas de borracha. **Produto extremamente irritante para a pele.** Se houver contato do produto com a pele, lave-a imediatamente com água corrente e sabão e veja primeiros socorros.
- Use máscara para vapores ácidos 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.
- Ao abrir a embalagem do produto, faça-o de modo a evitar respingos.
- Use luvas de borracha, avental impermeável, macacão de algodão com mangas compridas passando por cima do punho das luvas, óculos ou viseira facial, botas impermeáveis de cano longo e máscara com filtro para vapores ácidos, cobrindo o nariz e a boca.

4.3 PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Evite o máximo possível o contato com a madeira recém-tratada.
- Use macacão de algodão, avental impermeável, luvas de borracha, óculos ou viseira facial, botas impermeáveis de cano longo e máscara com filtro para vapores ácidos, cobrindo o nariz e a boca.

4.4 PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado, em local trancado, longe de crianças e animais domésticos.
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto, troque e lave suas roupas contaminadas separadas das demais roupas do restante da família ou de uso diário.
- Na lavagem das roupas contaminadas use luvas e avental impermeáveis.

- A madeira recém-tratada não deve ser manipulada antes da completa fixação do produto (15 dias após o tratamento).

4.5 PRIMEIROS SOCORROS: procure logo o serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

- **Ingestão:** não provoque vômito.
- **Olhos:** lave-os com água em abundância durante 15 minutos.
- **Inalação:** transporte o intoxicado para local arejado.
- **Pele:** lave as partes atingidas com água e sabão em abundância.

Se o acidentado parar de respirar, faça imediatamente respiração artificial e providencie assistência médica de urgência.

4.6 ANTÍDOTO E TRATAMENTO:

No caso de intoxicação o antídoto é o DIMERCAPROL OU DIMETAL, via intramuscular na dose de 3 à 5mg/kg de peso, aplicar de 4 em 4 horas durante 1º e 2º dias e, no 3º dia de 6 em 6 horas, após de 12 em 12 horas até a recuperação do paciente.

4.7. MECANISMO DE AÇÃO, EXCREÇÃO E METABOLISMO:

O produto é altamente corrosível e, caso entre em contato com as vias respiratórias poderá ocasionar queimaduras. A exposição dérmica repetida poderá resultar em úlcera podendo causar dermatite. No caso de ingestão do produto causará gastroenterite, dores no estômago e esôfago oligúria ou anúria, pois este produto é tóxico. No caso de inalação poderá resultar em pneumonia. Toda pessoa que já possui alguma doença de pele, fígado, pulmões, rins ou sistema nervoso terá um risco maior de apresentar problemas agudos de saúde.

4.8. EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:

O produto com relação aos efeitos agudos apresentou DL50 oral < 400 mg/kg, DL50 dermal < 200 mg/kg, é extremamente corrosivo e irritante para olhos e pele.

Este produto contém em sua formulação arsênio e cromo, que de acordo com IARC – International Agency for Research on Cancer são substâncias potencialmente carcinogênicas a humanos.

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** 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.

APROVADO

Bsb: 30/09/16

Ass.: _____

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.
 - Utilize os 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).
 - Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda.**: Telefone de Emergência(47) 3029-0129 / 3029-1229
- Em caso de derrame, estanque o escoamento não permitindo que o produto entra em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:
- **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 **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 tem a vantagem de não espalhar o contaminante, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
 - As embalagens vazias ou recipientes contendo materiais contaminados não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais ou pessoas.

8. 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.

9. TRANSPORTE:

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 ou outros materiais.

10. INFORMAÇÕES SOBRE DESTINO FINAL DAS EMBALAGENS E RESÍDUOS CONTAMINADOS:

- 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.

11. 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.

12. 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



FICHA DE EMERGÊNCIA

Expedidor:
Koppers Performance Chemicals Brasil
Comércio de Preservantes Ltda.
Joinville - SC - CEP 89202-181
Rua Alexandre Schlemm, 531 - Sala 02
Anita Garibaldi
Telefones de Emergência:
SAC: 0800-0520129
Fone: (47) 3029-0129

**Nome Adequado
Para Embarque:**
Pesticida Líquido
Tóxico, N.E.

Nome Técnico
Tribomofenol

Nome Comercial
Madepil Tri 90

Número de Risco: 66
Número da ONU: 2902
Classe ou Sub Classe de Risco: 6.1
**Descrição da Classe ou
Sub Classe de Risco:**
Substância Altamente Tóxica.
Grupo de Embalagem: I

Aspecto: Inseticida aquosa, ácida e corrosiva.
Incompatível apenas com os produtos da subclasse 4.1 com no ONU 3221, 3222, 3231 e 3232;
Subclasse 5.2 com no ONU 3101, 3102, 3111 e 3112 e subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.
Conforme ABNT NBR 14.619.

EPI de uso exclusivo para a equipe de atendimento a emergência:

Capacete, peça semi facial com filtro VO/GA, combinado com filtro mecânico PF-2, óculos de segurança ampla visão, luvas de neoprene ou nitrílica, macacão de tyvek e botas de PVC.
"O EPI do motorista esta especificado na ABNT NBR 9735"

RISCOS

Fogo: Material não inflamável, mas porém quando aquecido poderá liberar vapores corrosivos e/ou tóxicos;
Saúde: O produto pode causar intoxicação se houver contato com a pele, olhos, boca e se for inalado ou ingerido.
Meio Ambiente: Pode ser perigoso para os organismos aquáticos e causar efeitos adversos em longo prazo. Impedir a penetração em redes de esgoto, poços e cursos d'água.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: Comunicar o fato à Polícia Rodoviária ou autoridade local. Afastar os curiosos e sinalizar perigo para o trânsito. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem a devida proteção. Absorver o produto com materiais inertes tais como: terra, serragem ou areia, transferindo-o para um recipiente seguro.

Fogo: Em caso de combustão usar PQS ou CO². Não é recomendado o uso de água para não espalhar o produto para outros locais, a queima do produto produz gases tóxicos. Trabalhe sempre com o vento pelas costas e utilize os EPI's adequados.

Poliuição: Avise os órgãos de proteção ambiental imediatamente. Evite que o vazamento se alastre contaminando o meio ambiente. Não permitir que a água utilizada na emergência atinja lagos, córregos, rios e poços. Em caso de desprendimento de fumaça ou vapores, isole a área e retire as pessoas do local. Providência a adequada remoção do produto.

Envolvimento de Pessoas: Remover a vítima para local fresco e arejado.
Retirar a roupa contaminada e lavar a pele com muita água e sabão. Lavar os olhos, se atingidos, com muita água por pelo menos 15 minutos.
Em casos de ingestão não provocar vômito, sendo que o mesmo poderá ocorrer espontaneamente. Deite a vítima de lado para não aspirar resíduos e encaminhe imediatamente ao médico juntamente com esta ficha.

Informações ao Médico: Em caso de intoxicação proceda tratamento sintomático, não há antídoto específico.
Manter o paciente em repouso, sob observação, no mínimo por 24 horas, após a remissão dos sintomas.

Observações: As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.



FICHA DE EMERGÊNCIA

Expedidor:
Koppers Performance Chemicals Brasil
Comércio de Preservantes Ltda.
Joinville - SC - CEP 89202-181
Rua Alexandre Schlemm, 531 - Sala 02
Anita Garibaldi
Telefones de Emergência:
SAC: 0800-0520129
Fone: (47) 3029-0129

**Nome Adequado
Para Embarque:**

Líquido Corrosivo
Tóxico, N.E

Nome Técnico
Arseniato de Cobre
Cromatado - Tipo C

Nome Comercial
Madepil AC 40
CCA

Número de Risco: 886
Número da ONU: 2922
Classe ou Sub Classe de Risco: 6.1
**Descrição da Classe ou
Sub Classe de Risco:**
Substância Altamente Tóxica.
Grupo de Embalagem: I

Aspecto: Inseticida aquosa, ácida e corrosiva.
Incompatível apenas com os produtos da subclasse 4.1 com no ONU 3221, 3222, 3231 e 3232;
Subclasse 5.2 com no ONU 3101, 3102, 3111 e 3112 e subclasse 6.1 do grupo de embalagem I.
Conforme ABNT NBR 14.619.

EPI de uso exclusivo para a equipe de atendimento a emergência:

Capacete, peça semi facial com filtro VO/GA, combinado com filtro mecânico PF-2, óculos de segurança ampla visão, luvas de neoprene ou nitrílica, macacão de tyvek e botas de PVC.
"O EPI do motorista esta especificado na ABNT NBR 9735"

RISCOS

Fogo: Material não inflamável, mas porém quando aquecido poderá liberar vapores corrosivos e/ou tóxicos;
Saúde: O produto pode causar intoxicação se houver contato com a pele, olhos, boca e se for inalado ou ingerido.
Meio Ambiente: Pode ser perigoso para os organismos aquáticos e causar efeitos adversos em longo prazo. Impedir a penetração em redes de esgoto, poços e cursos d'água.

EM CASO DE ACIDENTE

Vazamento: Comunicar o fato à Polícia Rodoviária ou autoridade local. Afastar os curiosos e sinalizar perigo para o trânsito. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem a devida proteção. Absorver o produto com materiais inertes tais como: terra, serragem ou areia, transferindo-o para um recipiente seguro.

Fogo: Em caso de combustão usar PQS ou CO². Não é recomendado o uso de água para não espalhar o produto para outros locais, a queima do produto produz gases tóxicos. Trabalhe sempre com o vento pelas costas e utilize os EPI's adequados.

Poliuição: Avise os órgãos de proteção ambiental imediatamente. Evite que o vazamento se alastre contaminando o meio ambiente. Não permitir que a água utilizada na emergência atinja lagos, córregos, rios e poços. Em caso de desprendimento de fumaça ou vapores, isole a área e retire as pessoas do local. Providência a adequada remoção do produto.

Envolvimento de Pessoas: Remover a vítima para local fresco e arejado.
Retirar a roupa contaminada e lavar a pele com muita água e sabão. Lavar os olhos, se atingidos, com muita água por pelo menos 15 minutos.
Em casos de ingestão não provocar vômito, sendo que o mesmo poderá ocorrer espontaneamente. Deite a vítima de lado para não aspirar resíduos e encaminhe imediatamente ao médico juntamente com esta ficha.

Informações ao Médico: Em caso de intoxicação proceda tratamento sintomático, não há antídoto específico.
Manter o paciente em repouso, sob observação, no mínimo por 24 horas, após a remissão dos sintomas.

Observações: As instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para transporte.