



**Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis**  
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL  
COORDENAÇÃO-GERAL DE AVALIAÇÃO E CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS  
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS

Número do Processo: 02001.004593/2013-21

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

Brasília/DF, na data da assinatura digital.

**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:**  
LIFEWOOD 60

**Nº DO REGISTRO:**  
4593

**VÁLIDO ATÉ:**  
5 anos a partir da data de assinatura

**REGISTRANTE:**

**Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes LTDA.**

Rua Alexandre Schlemm, 531, sala 02, Bairro Anita Garibaldi

89202-181 - Joinville/SC

CNPJ 12.120.144/0001-60.

Tel: (47) 3029-0129/3029-1229

**FABRICANTE/FORMULADOR:**

- DPV Produtos Químicos Ltda. CNPJ: 53.235.180/0001-57. Estrada Antonio Silveira Pedreira. N. 1030, Bom Retiro, CEP 135000-970. Rio Claro-SP
- Indústria Química Dipil Ltda. CNPJ 78.175.189/0001-40. Rua José Jesuino Correa, 1300, Distrito Industrial Zeferino Kuklinski. CEP 89.108-000 - Massaranduba/SC - Brasil. Tel 0800 702 5152.
- TEFQUIM S.A. - Av. Vicente Camargo, 2348 - Hurlingham - Provincia de Buenos Aires - Argentina.
- Koppers Performance Chemicals - 3450 Fite Road - Millington, Tennessee 38053 - USA.
- Comercial KPC Chile Ltda. - Av. Américo Vespucio Norte, 2680 - Oficina 62, Conchali - Santiago - Chile

**IMPORTADORES:**

- Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes LTDA. CNPJ 12.120.144/0001-60. Rua Alexandre Schlemm, 531, sala 02, Bairro Anita Garibaldi, Joinville/SC - Brasil CEP 89202-181 Tel: (47) 3029-0129/3029-1229
- Indústria Química Dipil LTDA. CNPJ 78.175.189/0001-40. Rua José Jesuino Correa, 1300, Distrito Industrial Zeferino Kuklinski. CEP 89.108-000 - Massaranduba/SC - Brasil. Tel 0800 702 5152.
- Ascensus Trading & Logística Ltda. CNPJ 07.635.245/0001-34 Rua Dona Francisca, 6750 - Zona Industrial Norte - Joinville/SC
- Parter Trading Importadora e Exportadora Ltda. CNPJ 09.291.672/0001-78 Rua Evaristo da Veiga, 134, 6º andar, Glória, Joiville/SC. CEP 89216-215.
- Comercial KPC Chile Ltda. - Av. Américo Vespucio Norte, 2680 - Oficina 62, Conchali - Santiago - Chile.

**Nome comum do(s) ingrediente(s) ativo(s):** CCA-C

**Nome químico do(s) ingrediente(s) ativo(s):** Arseniato de Cobre Cromatado

**Grupo químico do(s) ingrediente(s) ativo(s):** Óxidos Metálicos Inorgânicos

**Classe:** Inseticida e Fungicida

**Tipo de formulação:** Solução Aquosa

**Classe Toxicológica-ANVISA:** Extremamente Tóxico - Classe I

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

**Indicação de uso:** na proteção da madeira contra o ataque de fungos e organismos xilófagos

**Formas de aplicação autorizadas:** tratamento vácuo-pressão, executado em usinas de preservação de madeiras. Uso exclusivamente industrial.

**Embalagens autorizadas:** Bombonas plásticas com 25, 50, 100 e 200 L; embalagens metálicas de 25, 50, 100 e 200 L; container metálico contendo 1000L e 1500L; container plástico contendo 1000L e caminhão tanque contendo 1500, 2500, 5000, 7500, 10000, 12500 e 15000 L.

**COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA (% m/m):**

Cromo Hexavalente, como CrO <sub>3</sub> .....	28,5
Cobre Bivalente, como CuO.....	11,1
Arsênio Pentavalente, como As <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .....	20,40
Água.....	40,00



Documento assinado eletronicamente por **ROSANGELA MARIA RIBEIRO MUNIZ, Diretora Substituta**, em 06/07/2023, às 10:02, 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 **15845195** e o código CRC **DC8478FA**.

PRECAUÇÕES/ADVERTÊNCIAS 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.
- Mantenha a madeira recém-tratada em galpão ou área de coleta de respingos para evitar a contaminação do solo pelas águas das chuvas.

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PRESERVAÇÃO 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 as diretrizes: CUIDADO VENENOSO
- 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.
- 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.

EM CASO DE ACIDENTE:

- Isote e sinalize a área contaminada.
- Utilize os EPIs (macacão de algodão, avental impermeável, luvas de borracha, óculos ou viseira facial, touca árabe, botas impermeáveis de cano longo e máscara com filtro para vapores ácidos, cobrindo o nariz e boca).
- Contate as autoridades locais competentes e a KOPPERS PERFORMANCE CHEMICALS BRASIL COMÉRCIO DE PRESERVANTES LTDA.
- TELEFONES DE EMERGÊNCIA: (047) 3029-0129 / 3029-1229.
- Em caso de derrame, estanque o escoamento não permitindo que o produto atinja 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 neste rótulo ou na bula 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 a intoxicação.

TRANSPORTE:

- Está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica.

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

# KOPPERS

Performance  
Chemicals

## LIFEWOOD 60

### CCA BASE ÓXIDA

Nº REG. IBAMA: 4593

COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA (NOMINAL):

Cromo Hexavalente, como CrO3.....	28,50%(m/m)
Cobre Bivalente, como CuO.....	11,10%(m/m)
Arsênio Pentavalente, como As2O5.....	20,40%(m/m)
Água.....	40,00%(m/m)

**PESO LÍQUIDO 90kg**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:

Líquido viscoso, de cor marrom escuro de odor característico.

REGISTRANTE:

- Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda.

Rua Alexandre Schlemm, 531 - Sala 02 - Bairro Anita Garibaldi

CEP: 89.202-181 - Joinville / SC - Brasil

Telefone: (47) 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: 89.108-000 - Massaranduba / SC - Brasil

Tel.: 0800 702 5152 - CNPJ: 78.175.189/0001-40

-Koppers Performance Chemicals - Millington Plant - 3450 Fite Road,

Millington, Tennessee 38053 - USA

-TEFQUIM S.A. - AV. Vicente Camargo, 2348 - Hurlingham - Provincia de Buenos Aires - Argentina.

-Comercial KPC Chile Limitada - Avenida Américo Vespucio Norte, 2680. Oficina 62 Conchalí

Santiago - Chile.

- DPV - Produtos Químicos Ltda - Estrada Antonio Silveira Pedreira 1030 - Chácara Bom Retiro - Rio Claro/SP - Brasil.

IMPORTADOR:

- Indústria Química Dipil Ltda. - Rua José Jesuino Correia, 1300, CEP: 89.108-000

Distrito Industrial Zeferino Kuklinski - Massaranduba - SC / Brasil

- 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, 531 - Sala 02 - Bairro Anita Garibaldi - CEP: 89.202-181

Joinville / SC

Telefone: (47) 3029-0129 / 3029-1229 / CNPJ: 12.120.144/0001-60

- Parter Trading Importadora e Exportadora Ltda

Rua Evaristo da Veiga, nº134, 6º andar, Glória, Joinville/SC, CEP 89.216-215

CNPJ: 09.291.672/0001-78

INDICAÇÃO DE USO:

Lifewood 60 é indicado na proteção de madeira contra o ataque de fungos e organismos xilófagos. - USO EXCLUSIVO EM USINAS DE PRESERVAÇÃO DE MADEIRA.

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA:

CATEGORIA 1 - PRODUTO EXTREMAMENTE TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL:

ALTO RISCO - CLASSE I

LEIA O RÓTULO E A BULA ANTES DE USAR ESTE PRODUTO E GUARDE A BULA EM SEU PODER. O

PRODUTO LIFEWOOD 60 É CORROSIVO E IRRITANTE.

É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA. PROTEJA-SE.

NÃO REAPROVEITE AS EMBALAGENS VAZIAS

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.

PRECAUÇÕES NO MANUSEIO/PREPARAÇÃO:

- Use protetor ocular (óculos). Produto extremamente irritante para os olhos. Se houver contato do 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.

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.

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).



PERIGO  
ATENÇÃO

Tóxico se ingerido  
Fatal se Inalado  
Pode ser nocivo em contato com a pele  
Provoca queimadura severa à pele e lesões oculares graves  
Pode provocar reações alérgicas na pele  
Suspeito de provocar defeitos genéticos

PRIMEIROS SOCORROS: procure logo o serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo e bula.

- 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.

ANTÍDOTO E TRATAMENTO

No caso de intoxicação o antídoto é o DIMERCAPROL OU DIMETAL, via intramuscular na dose de 3 a 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.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA:

Koppers Performance Chemicals Brasil Comércio de Preservantes Ltda.:  
(47) 3029-0129 / 3029-1229

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 - Sala 02 - Bairro Anita Garibaldi  
CEP: 89.202-181 - Joinville/SC - Brasil  
Telefone: (47) 3029-0129 / 3029-1229 / CNPJ: 12.120.144/0001-60.



## BULA



# LIFEWOOD 60

### Registrante:

KOPPERS PERFORMANCE CHEMICALS BRASIL COMÉRCIO DE PRESERVANTES LTDA.  
Rua Alexandre Schlemm, 531, sala 02 Bairro: Anita Garibaldi  
CEP: 89.202-181 - Joinville/SC – Brasil  
Telefone: (47) 3029-0129 / 3029-1229 CNPJ: 12.120.144/0001-60

### Fabricante / Formulator:

- DPV PRODUTOS QUÍMICOS LTDA. - CNPJ: 53.235.180/0001-57 - Estrada Antonio Silveira Pedreira. N. 1030, BomRetiro - CEP 135000-970 - Rio Claro-SP
- INDÚSTRIA QUÍMICA DIPIL Ltda.- Rua José Jesuíno Correa,1300 - Dist. Ind. Zeferino Kuklinski CEP:89.108-000 - Massaranduba/SC-Brasil.
- KOPPERS PERFORMANCE CHEMICALS-3450 Fite Road - Millington, Tennessee 38053 - USA.
- TEFQUIM S.A - Av. Vicente Camargo,2348-Hurlington - Provincia de Buenos Aires-Argentina.
- COMERCIAL KPC CHILE Ltda - Av. Américo Vespúcio Norte, 2680 - Oficina 62 Conchali – Santiago – Chile.

### Importador:

- Indústria Química Dipil Ltda. - Rua José Jesuíno Correa, 1300, Distrito Industrial Zeferino Kuklinski, Massaranduba/SC – Brasil – CEP: 89.108-000 – CNPJ: 78.175.189/0001-40.
- KOPPERS PERFORMANCE CHEMICALS BRASIL COMÉRCIO DE PRESERVANTES LTDA. Rua Alexandre Schlemm, 531, sala 02, Bairro Anita Garibaldi - Joinville/SC – Brasil – CEP: 89.202-181 - CNPJ: 12.120.144/0001-60.
- Ascensus Trading & Logística - Rua Dona Francisca, 6750, Zona Industrial Norte - Joinville/SC – Brasil - CEP 89.219-530 - CNPJ: 07.635.245/0001-34.
- Parter Trading Importadora e Exportadora Ltda. – Rua Evaristo da Veiga, 134, 6º Andar, Bairro Glória - Joinville/SC – Brasil – CEP: 89.216-215 - CNPJ: 09.291.672/0001-78.

### Nº do registro IBAMA: 4593

**Indicação:** LIFEWOOD 60 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.

### LIFEWOOD 60 É PARA USO EXCLUSIVO EM USINAS DE PRESERVAÇÃO DE MADEIRA.

#### Composição quali-quantitativa (Nominal):

Cromo Hexavalente, como CrO <sub>3</sub> .....	28,50%(m/m)
Cobre Bivalente, como CuO .....	11,10%(m/m)
Arsênio Pentavalente, como As <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .....	20,40%(m/m)
Água.....	40,00%(m/m)

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

#### CLASSE TOXICOLÓGICA:

**CATEGORIA 1 – PRODUTO EXTREMAMENTE TÓXICO**

**CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL:**

**ALTO RISCO CLASSE I**

**O PRODUTO LIFEWOOD 60 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:



## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

**LIFEWOOD 60** 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.

**LIFEWOOD 60 É PARA USO EXCLUSIVO EM USINAS DE PRESERVAÇÃO DE MADEIRA.**

## MÉTODO DE APLICAÇÃO:

**LIFEWOOD 60** 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 KOPPER PERFORMANCE CHEMICALS BRASIL COMÉRCIO DE PRESERVANTES LTDA..

## 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.

### DADOS RELATIVOS A SAÚDE HUMANA:

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

**USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.**

## 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.

## 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.

## 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.

## 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).



**PERIGO**  
**ATENÇÃO**

Tóxico se ingerido  
Fatal se Inalado  
Pode ser nocivo em contato com a pele  
Provoca queimadura severa à pele e lesões oculares graves.  
Pode provocar reações alérgicas na pele  
Suspeito de provocar defeitos genéticos

**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.

**Pele:** lave as partes atingidas com água e sabão em abundância.

**Inalação:** transporte o intoxicado para local arejado.

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

## INTOXICAÇÕES POR LIFEWOOD 60 INFORMAÇÕES MÉDICAS

<b>Grupo químico</b>	Óxidos Inorgânicos Metálicos
<b>Classe toxicológica</b>	Categoria 1 – Produto Extremamente Tóxico
<b>Vias de exposição</b>	Oral, inalatória e dérmica
<b>Toxicocinética</b>	<p>A dose letal média do arsênio é de 0,07 g/kg, sendo praticamente todos os compostos de arsênio tóxicos para o ser humano, uns mais do que outros. Além de tóxico, o arsênio é bioacumulativo semelhando-se a de outros elementos. Isso significa que estamos sempre somando arsênio no organismo. Assim, podemos concluir que, o arsênio é introduzido no organismo humano – seja ele orgânico ou inorgânico – ele é rapidamente convertido a espécies altamente tóxicas, pode ser introduzido por ingestão, inalação e absorção e, em 24 horas, os compostos contendo arsênio distribuem-se em diferentes órgãos do corpo humano, exercendo ações inibidoras em relação a enzimas contendo grupos Sulfidrilas, podendo inibir a síntese de ATP e afetar o metabolismo energético, glicídico e lipídico.</p> <p>O arsênio pentavalente é relativamente bem absorvido pela pele. Pela via oral é rapidamente absorvido pelo trato gastrointestinal e pode também ser absorvido pela via inalatória. O arsênio é amplamente excretado pelos rins, mas as fezes, pele e cabelos algumas vezes contem quantidades apreciáveis. Em 3 pacientes, 45% da dose inalada de arsênio radiomarcado foi eliminada na urina dentro de 3 dias, e outros 2,5% foram excretados nas fezes. Após uma única dose oral, o arsênio é completamente excretado em duas semanas.</p>

<b>Mecanismos de toxicidade</b>	Os sinais e sintomas de toxicidade aguda podem apresentar quadros diferentes das toxicidades crônicas, pois pode sofrer uma extensa metabolização após serem ingeridas. Na intoxicação aguda, exerce ação, principalmente, sobre o tubo digestivo (ação direta no caso de ingestão), secundariamente, sobre o fígado, rins e músculos cardíacos. Na intoxicação crônica, atua principalmente sobre o tegumento e sobre os nervos periféricos (polineurite arsênica) por sua afinidade com o sistema nervoso. Porém., pode provocar diversas outras patologias como: hiperpigmentação da pele, diarreias, hemorragias, anemia, dores de cabeça, dentre outros.
<b>Sintomas e sinais clínicos</b>	CCA-C quando 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.
<b>Diagnóstico</b>	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível, devendo buscarse, no exame físico, profissionais e demais informações disponíveis.
<b>Tratamento</b>	<b>ANTÍDOTO E TRATAMENTO:</b> 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.
<b>Contra-indicações</b>	A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química, porém se o vômito ocorrer espontaneamente não deve ser evitado.
<b>Efeitos sinérgicos</b>	A intoxicação pelo arsênio pode ser aguda ou crônica, manifestando por dores abdominais, diarreias muito frequentes e abundantes, vômitos e grande prostração. É um agente que acaba sendo convertido pelo organismo ao trióxido de arsênio ao qual reage muito rapidamente com os grupos sulfidrilas das proteínas, inibindo a ação enzimática e bloqueando a respiração celular.
<b>ATENÇÃO</b>	Ligue para o <b>Disque-Intoxicação: 0800-722-6001</b> 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 (SINAN / MS) <b>Telefone de Emergência da empresa: (047) 3029-0129</b>

### MECANISMO DE AÇÃO, EXCREÇÃO E METABOLISMO:

O produto é altamente corrosivo 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.

### EFETOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

#### EFEITOS AGUDOS

DL<sub>50</sub> oral em ratos: 200 – 500 mg/kg

DL<sub>50</sub> cutânea em ratos: > 4000 mg/kg

CL<sub>50</sub> Inalatória em ratos: Tóxico pela via inalatória.

Irritação ocular: Irritante. Os animais apresentaram opacidade, hiperemia e quimose em todas as avaliações. Os animais foram observados até 7 dias após o tratamento e apresentaram irritação máxima.

Irritação dérmica: Irritante. Os animais apresentaram eritema em todas as avaliações. Os animais foram observados até 72 horas após o tratamento sem reversão dos sinais de irritação.

Sensibilização cutânea: Sensibilizante.

Mutagenicidade: O produto apresentou resultado positivo no teste in vitro de mutação gênica reversa em bactérias (teste de Ames), entretanto, não demonstrou potencial mutagênico no teste in vivo de micronúcleo em medula óssea de camundongos.

### **EFEITOS CRÔNICOS:**

A exposição crônica ao pentóxido de arsênio foi considerada pelo menos parcialmente responsável por uma gama de efeitos clínicos em uma família incluindo: hipersterias, câimbras musculares, conjuntivite pruginosa recorrente, otite média, sinusite, bronquite, pneumonia, "rash" cutâneo, mal estar cefaléias, convulsões em crianças pequenas, epistaxe, alopecia.

De acordo com o IARC – Internacional Agency for Research on Câncer, as formulações contendo sais e arsênio e cromo, são substâncias classificadas como grupo I (com evidências suficientes de carcinogenicidade em seres humanos), portanto as recomendações de limites de exposição ocupacional, para o ambiente de trabalho, deverão ser seguidas rigorosamente durante utilização do mesmo, sendo o TLV-TWA de 0,01 mg/m<sup>3</sup> para o arsênio e para o cromo hexavalente (ACGIH, 2002).

A exposição crônica a este produto poderá causar efeitos mutagênicos e carcinogênicos, portanto, as recomendações contidas neste rótulo e bula deverão ser seguidas corretamente, durante utilização do mesmo.

A exposição dérmica ao cobre não esteve associada a manifestações sistêmicas, mas o cobre pode induzir respostas alérgicas em indivíduos sensíveis.

### **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.

### **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.**

#### **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 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.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

#### **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.

#### **TELEFONE DE EMERGÊNCIA:**

#### **KOPPERS PERFORMANCE CHEMICALS BRASIL COMÉRCIO DE PRESERVANTES LTDA.**

(47) 3029-0129 / 3029-1229

**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, sala 02, Bairro Anita Garibaldi

CEP. 89202-181 - Joinville/SC – Brasil

Telefone: (47) 3029-0129 / 3029-1229 CNPJ:

12.120.144/0001-60