




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA  
DIRETORIA DE QUALIDADE AMBIENTAL - DIQUA  
SCEN, Trecho 2, Edifício Sede do Ibama - CEP 70818-900 - Brasília/ DF  
Tel. (61) 3316-1310 - Fax: (61) 3316-1355 - [www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)

Folha Nº 157  
Proc. Nº 1394/08  
Rubrica: [assinatura]

**CERTIFICADO DE REGISTRO DE ACORDO COM A PORTARIA INTERMINISTERIAL Nº 292, DE 28/04/89 E A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 5, DE 20/10/92, QUE REGULAMENTA A LEI Nº 4.797, DE 20/10/65.**

<b>NOME COMERCIAL DO PRODUTO:</b> ICOSAL CB	<b>Nº DE REGISTRO</b> 1994	<b>VÁLIDO ATÉ</b> 5 anos a partir da data da assinatura
<b>REGISTRANTE/IMPORTADOR/FORMULADOR:</b> ICOTEMA MADEIRAS TRATADAS E CONCRETO LTDA. CNPJ: 50.229.749/0001-83 Av. Engº Gianni Palenga, 191 – Parque Industrial – Caixa Postal 165 330-660 - ITU/SP		
<b>Nome comum do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> CCB		
<b>Nome químico do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> Borato de Cobre Cromatado		
<b>Grupo químico do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> Óxidos Metálicos Inorgânicos		
<b>Classe:</b> Inseticida e fungicida		
<b>Tipo de formulação:</b> Produto salino de coloração alaranjada/azulada		
<b>Classe Toxicológica – ANVISA:</b> Produto Extremamente Tóxico – Classe I		
<b>Classe de Risco Ambiental – IBAMA:</b> Produto de Alto Risco – Classe I		
<b>Indicação de uso:</b> Produto indicado para tratamento de madeiras secas no combate a fungos e insetos que atacam a madeira.		
<b>Formas de aplicação autorizadas:</b> Pelo processo vácuo-pressão. USO EXCLUSIVAMENTE INDUSTRIAL.		
<b>Embalagens autorizadas:</b> Bombonas Plásticas (100 kg)		
<b>COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA: (m/m)</b>		
Óxidos de Cobre (CuO): 10,9 m/m		
Trióxido de Cromo (CrO <sub>3</sub> ): 26,7 m/m		
Boro (B): 4,4 m/m		

Brasília, 16 de outubro de 2015.

  
Ana Cristina Rangel Henney  
Diretora de Qualidade Ambiental

Logotipo: máximo de 5% da área útil do rótulo.



ICOSAL CB

Registrado no IBAMA sob nº 194

Composição Química:
C60 (CROMO) 26,7% m/m
C60 (CORRE) 10,9% m/m
B (BORO) 4,4% m/m

Características Físicas: PÓ SOLÚVEL (S0600)

Conteúdo: 100L

REGISTRANTE/IMPORTADOR/FORNITADOR:

Indústria Madeiras Tratadas e Concreto Ltda
Av. Eng. Cláudio Palanga, 191 - Parque Industrial - Caixa Postal 165
CEP 3304-660 - ITU - SP
Tel: (11) 4024-2611 - Fax: (11) 4023-0269

Indicação de Uso: ICOSAL CB produto indicado para tratamento de madeiras secas no combate a fungos e insetos que atacam a madeira através do método em autoclave, sistema vácuo / pressão.

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA I - EXTREMAMENTE TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL I - ALTO RISCO

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

ESTE PRODUTO POSSUI POTENCIAL MUTAGÊNICO, TERATOGÊNICO E CARCINOGENICO

É OBRIGATORIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, PROTEJA-SE. NÃO REAPROVEITE AS EMBALAGENS VAZIAS.

NÃO REAPROVEITE EMBALAGENS VAZIAS

Nº do Lote ou Partida
Data de Fabricação:
Data de Vencimento:
VIDE EMBALAGEM

Indústria Brasileira

PRECAUÇÕES DE USO/ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:

- Produto ALTAMENTE MÓVEL, apresentando alto potencial de deslocamento ao solo, podendo atingir principalmente áreas subterrâneas;
- Produto ALTAMENTE PERSISTENTE no Meio Ambiente;
- Produto ALTAMENTE BIOCENSTRÁVEL;
- Produto MUITO TÓXICO para microrganismos e organismos do solo;
- Produto ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos;
- Produto ALTAMENTE TÓXICO para mamíferos;
- Evite a contaminação ambiental - Preserve a Natureza.
- Não utilize equipamento com vazamento
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagoas, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.

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 constituição 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". Tanque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças;
- Deve haver sempre sacos plásticos disponíveis para envolver adequadamente embalagens rompidas;
- Em caso de armazém, devem ser seguidas as instruções da NBR-9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT;
- Observe as disposições das legislações estadual e municipal.

EM CASO DE ACIDENTE:

- Isole e sinalize a área contaminada;
- Utilize equipamento de proteção individual;
- Contate as autoridades competentes locais e a ICOTEMA MADEIRAS TRATADAS E CONCRETO LTDA - telefone de emergência 00-XX-11-4042-8433 / 0800-552611
- Procure ajuda, que o produto atinja humanos, animais ou corpos d'água.
- Em caso de inalação, use extintores: PÓ QUÍMICO SECO, CO2, ficando a favor do vento para evitar inalação.

TRANSPORTE:

Está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica.
A DESTINAÇÃO INADEQUADA DE EMBALAGENS E RESTOS DE PRODUTO NO MEIO AMBIENTE OCASIONA CONTAMINAÇÃO DO SOLO, DA ÁGUA E DO AR.

APROVADO

Bsb: 26/10/15

Ass: [assinatura]

José Roberto Victor de Oliveira
Analista Ambiental
Matrícula: 1580376

CONSIG/GAS/CDI/QU/IBAMA

Cor da Faixa: Vermelho vivo



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

Pictogramas: 50% da altura da faixa

PRECAUÇÕES RELATIVAS A SAÚDE HUMANA:

ANTES DE USAR, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES.

PRECAUÇÕES DE USO E RECOMENDAÇÕES GERAIS: QUANTO A PRIMEIROS SOCORROS, ANTIDOTOS E TRATAMENTOS NO QUE DIZ RESPEITO A SAÚDE HUMANA:

PRECAUÇÕES GERAIS:

- Não coma, não beba e não fume durante a aplicação e o manuseio do produto.
- Não utilize equipamento com vazamento.
- Não distribua o produto com as mãos desprotegidas.
- Não desentupia bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não distribua o produto com as mãos desprotegidas.
- Em caso de inalação, procure logo o médico ou o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem do produto.
- Conserve o produto longe do alcance de crianças e animais.
- Não reutilize as embalagens vazias.
- Mantenha o produto na embalagem original.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Use protetor ocular.
- Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente.
- Use PRIMEIROS SOCORROS.
- Use máscaras cobrindo o nariz e a boca.
- Produto perigoso se inalado ou aspirado.
- Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e veja PRIMEIROS SOCORROS.
- Use luvas de borracha.
- Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e veja PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao abrir a embalagem, faça de modo a evitar respingos.
- Use máscara com mangas compridas, chapéu de aba larga, viseira facial, luvas, botas, avental impermeável e máscara apropriada.
- Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.
- Não aplique o produto contra o vento.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Não reutilize a embalagem vazia.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Torne barreira, troque e lave as suas roupas.
- As roupas utilizadas na aplicação do produto devem ser lavadas separadamente das outras roupas da família.
- Lave os Equipamentos de Proteção Individual após cada uso.

PRIMEIROS SOCORROS:

- Inalação: Remova a pessoa para local arejado.
- Se não estiver respirando, faça respiração artificial.
- Se respirar com dificuldade, consulte um médico imediatamente.
- Contato com a pele: Lave imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão.
- Remova as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descarte os sapatos contaminados.
- Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descarte os sapatos contaminados.
- Contato com os olhos: Lave-os imediatamente com água em abundância.
- Consulte um médico.
- Ingestão: Não provoque vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, e procure um médico imediatamente.
- Atenção: Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
- Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.
- Antídoto e Tratamento (informações para uso médico):
- Antídoto: Não há antídoto específico.

- Tratamento Médico de Emergência: Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, e se o paciente já não tiver apresentado vômito, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados desde que cuidadoso visando prevenir aspiração pulmonar.
- Administração de carvão ativado e laxantes simples poderá ser indicada uma vez que pode diminuir a absorção gastrointestinal.

- Tratamento sintomático deverá compreender sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.
- Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido.
- Na ocorrência ou suspeita de aspiração pulmonar, observar o aparecimento de pneumonia aspirativa com assistência respiratória se necessária.
- Caso ocorram crises convulsivas, estas deverão ser controladas com fenobarbital e benzodiazepínicos.
- A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte

**BULA**



Icotema Madeiras Tratadas e Concreto Ltda

**ICOSAL CB**

**REGISTRANTE/IMPORTADOR/FORMULADOR:**

Icotema Madeiras Tratadas e Concreto Ltda  
Av. Engo. Gianni Palenga, 191 - Parque Industrial - Caixa Postal 165  
CEP 3309-660 - ITU - SP  
Tel: (11) 4024-2611 - Fax: (11) 4023-0269

APROVADO  
Bsb: 261.101.35  
Ass.: [assinatura]

José Roberto Victor de Oliveira  
Analista Ambiental  
Matrícula: 1580376  
CCONPICGASQDIQUAIBAMA

Nº do Registro IBAMA: 1994

**Composição quali-quantitativa:**

CrO <sub>3</sub> (Cromo).....	26,7% m/m
CuO (Cobre).....	10,9% m/m
B (Boro).....	4,4% m/m

**Características Físicas:** Pó Solúvel (Sólido)

**Conteúdo das embalagens:** 100 kg.

**INDICAÇÃO DE USO:** Icosal CB é um produto indicado para tratamento de madeiras secas no combate a fungos e insetos que atacam a madeira através do método em autoclave, sistema vácuo / pressão.

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA I - EXTREMAMENTE TÓXICO**

**CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL I - ALTO RISCO**

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

**ESTE PRODUTO POSSUI POTENCIAL MUTAGÊNICO, TERATOGENICO E CARCINOGENICO**

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

**NÃO REAPROVEITE EMBALAGENS VAZIAS**

Nº do Lote ou Partida	VIDE EMBALAGEM
Data de Fabricação:	
Data de Vencimento:	

**Cor da Faixa:** vermelho vivo



## 1.INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Icosal CB é um produto indicado para tratamento de madeiras secas no combate a fungos e insetos que atacam a madeira através do método em autoclave, sistema vácuo / pressão.

## 2.MÉTODOS DE APLICAÇÃO:

- "ICOSAL CB" é um produto composto pela mistura dos componentes CROMO, COBRE e BORO. A preparação do produto é feita dentro do tanque misturador, onde é dissolvido em água para a formação da solução preservativa, com agitação até atingir uma boa solubilidade do produto.

- A solução preservativa é transferida do tanque misturador para a autoclave por meio de tubulações em circuito fechado, e assim através do Vácuo e Pressão o produto preservativo é introduzido na madeira.

- A madeira fica dentro da autoclave durante o tempo de 4 horas, em contato com a solução preservativa em operação de vácuo e pressão.

## DOSES:

- As doses são aplicadas seguindo as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

- Para o tratamento de Postes aplicar a dosagem mínima de 9,6 kg/m<sup>3</sup> de ingredientes ativos, e para Mourões a dosagem mínima de 6,5 kg/m<sup>3</sup> dos ingredientes ativos (I.A.).

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

Durante a manipulação e utilização da mistura, utilize o Equipamento de Proteção Individual – EPI (avental impermeável, luvas botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).

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

### PRECAUÇÕES GERAIS:

- . Não coma, não beba e não fume durante a aplicação e o manuseio do produto.
- . Não utilize equipamento com vazamento.
- . Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- . Não distribua o produto com as mãos desprotegidas.
- . Em caso de intoxicação, procure logo o médico ou o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a bula ou rótulo do produto.
- . Conserve o produto longe do alcance de crianças e animais.
- . Durante a aplicação não devem permanecer no local pessoas ou animais.
- . Não reutilize as embalagens vazias.
- . Mantenha o produto na embalagem original.

### PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Use protetor ocular:
- . Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente. Veja PRIMEIROS SOCORROS.
- Use máscaras cobrindo o nariz e a boca:
- . Produto perigoso se inalado ou aspirado.
- . Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e veja PRIMEIROS SOCORROS.
- Use luvas de borracha:
- . Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e veja PRIMEIROS SOCORROS.
- Ao abrir a embalagem, faça de modo a evitar respingos:
- . Use macacão com mangas compridas, chapéu de aba larga, viseira facial, luvas, botas, avental impermeável e máscara apropriada.
- . Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação.
- . Não aplique o produto contra o vento.

### PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- . Não reutilize a embalagem vazia.
- . Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- . Tome banho, troque e lave as suas roupas. As roupas utilizadas na aplicação do produto devem ser lavadas separadamente das outras roupas da família.
- . Lave os Equipamentos de Proteção Individual após cada uso.

### PRIMEIROS SOCORROS:

- . Inalação: Remova a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consulte um médico imediatamente.
- . Contato com a pele: Lave imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remova as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consulte um médico. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descarte os sapatos contaminados.
- . Contato com os olhos: Lave-os imediatamente com água em abundância. Consulte um médico.

APROVADO

Bsb: 26/10/15

Ass.: 

José Roberto Victor de Oliveira  
Analista Ambiental  
Matricula: 1580376  
CCONP/CGASQ/DIQUA/IBAMA

. Ingestão: Não provoque vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, e procure um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** Nunca dê nada por via oral para uma pessoa inconsciente.

. Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

. Envolvimento de pessoas: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lave as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância. Em caso de ingestão, o vômito não deverá ser provocado, entretanto é possível que ocorra espontaneamente, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Encaminhe ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

#### **ANTÍDOTO E TRATAMENTO:**

Antídoto: Não há antídoto específico.

Tratamento Médico de Emergência:

. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, e se o paciente já não tiver apresentado vômito, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados desde que cuidadosa visando prevenir aspiração pulmonar. A administração de carvão ativado e laxantes salinos poderá ser indicada uma vez que pode diminuir a absorção gastrointestinal dos ativos. O tratamento sintomático deverá compreender sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Na ocorrência ou suspeita de aspiração pulmonar, observar o aparecimento de pneumonia aspirativa com assistência respiratória se necessária. Caso ocorram crises convulsivas, estas deverão ser controladas com fenobarbital e benzodiazepínicos. A aspiração pulmonar e pneumonite química poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso necessários.

#### **Mecanismo de Ação, Absorção e Excreção:**

**Boro:**

Boratos inorgânicos, em baixas concentrações, são convertidos para ácido bórico em pH fisiológico na camada aquosa das superfícies mucosas antes da absorção. Isto é suportado pela evidencia de estudos em animais e humanos, onde mais de 90% da dose administra de borato é excretado como ácido bórico. A eliminação dos boratos do sangue é feita na maior parte por excreção de >90% da dose administrada via urina, independentemente da via de administração. A excreção é relativamente rápida, ocorrendo num período de poucos dias, com uma meia vida de eliminação de 24 h ou menos.

#### **COBRE:**

O cobre por ser um elemento crítico do metabolismo possui uma via complexa de metabolização devidos ao seu controle no organismo interagindo com outros elementos no processo assim como absorção, transporte, distribuição e toxicidade. A absorção do cobre ocorre primariamente através do trato gastrointestinal, enquanto pequenas quantidades podem ser incorporadas através da inalação e contato com a pele. O fígado é o maior órgão para a distribuição de cobre em mamíferos. O fígado sequestra o cobre absorvido, passando-o para o sangue e outros tecidos. (Owen, 1965; Evans, 1973; Marceau & Aspin, 1973a; Sternlieb, 1980). Em humanos, aproximadamente 80-90% do cobre plasmático é ligado a ceruloplasmina enquanto o resto é ligado a albumina e aminoácidos.

A bile constitui a maior rota de excreção do cobre hepático em mamíferos, e com isso representa o mecanismo homeostático mais importante determinando os níveis hepatocelulares do metal (Cousins, 1985; Winge & Mehra, 1990). Aproximadamente 80% do cobre livre no fígado é excretado via bile (Winge & Mehra, 1990). A excreção urinária do cobre é quantitativamente sem importância e somente 30-60 µg do cobre é eliminado por esta rota por dia em humanos adultos (Harris, 1991).

#### **CROMO:**

Em ratos, o cromo absorvido pelo intestino é quase totalmente ligado a transferrina, uma hemoproteína. O cromo é distribuído aproximadamente na mesma quantidade nos tecidos humanos com exceção dos pulmões, que podem conter 2-3 vezes a concentração de outros tecidos (Seiler, H.G., H. Sigel and A. Sigel). O cromo é normalmente excretado através dos rins e urina, com alguma excreção através da bile e fezes; vias menores de excreção incluem leite, suor, cabelos e unhas [Seiler, H.G., H. Sigel and A. Sigel).

#### **Efeitos Agudos e Crônicos**

Produto irritante para olhos de coelho e sensibilizante em cobaia. Apresentou resultado positivo para mutagênese em teste de AMES nas cepas TA 98 e TA 100.

Em estudos crônicos com animais alimentados com Ácido Bórico ou Bórax por 2 anos, doses mais elevadas foram observadas alterações testiculares nos machos. Estudos de toxicidade crônica com o Cobre foi observado redução no crescimento dos animais, e em um animal foi evidenciado um aumento no peso do fígado. Nos estudos com o Cromo, nas doses mais elevadas foram evidenciados níveis elevados de cromo nos tecidos, entretanto, nenhum efeito clínico ou histopatológico atribuído ao produto foi evidenciado em nenhum dos estudos.

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

-Produto de Alto Risco ao Meio Ambiente (Classe I)

-Produto **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.

-Produto **ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL** em peixes.

APROVADO

Bsb: 26/10/15

Ass: [assinatura]

José Roberto Victor de Oliveira  
Analista Ambiental  
Matricula: 1580376  
CCONPICGASQ/DIQUANBAMA

APROVADO

Bsb: 26/10/15

Ass.: [Assinatura]

*José Roberto Victor de Oliveira*  
Analista Ambiental  
Matrícula: 1580376  
CCONPI/CASQ/DIQUA/BAMA

- Produto **ALTAMENTE TÓXICO** para microrganismos do solo.
- Produto **MUITO TÓXICO** para organismos aquáticos.
- Produto **ALTAMENTE TÓXICO** para peixes.
- Produto **ALTAMENTE TÓXICO** quando ingerido por mamíferos.
- Evite a contaminação ambiental – **Preserve a Natureza.**
- Não utilize equipamento com vazamentos.
- Aplique somente as doses recomendadas
- Não lave as embalagens ou equipamentos em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água.
- Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

#### **6. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:**

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
  - O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais
  - A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
  - O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
  - Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
  - Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

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

#### **7. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:**

- Isole e sinalize a área contaminada;
- Contate as autoridades competentes locais e a **ICOTEMA MADEIRAS TRATADAS E CONCRETOS LTDA** telefone de emergência: (11) 4024-2611 - Centro de Controle de Intoxicações / SP: (11) 5012-5311
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros.
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permita que o produto entre em bueiros, drenos ou cursos de águas naturais. Siga as instruções abaixo:
- Piso pavimentado: Absorva o produto derramado com terra, areia ou serragem. Recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em tambores ou recipientes devidamente lacrados e identificados, para posterior desativação.
- Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, e adote os mesmos procedimentos acima descritos para recolhimento e destinação adequada.
- Corpos d'água: Interrompa imediatamente o consumo humano e animal e contate o Centro de emergência da empresa e autoridades competentes, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Em caso de incêndio, recomenda-se o uso de pó químico ou dióxido de carbono, pois ambos tem a vantagem de não espalhar o contaminante. Deve-se ficar à favor do vento para evitar intoxicação.

#### **8. INFORMAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL DE EMBALAGENS E DAS SOBRAS DE PRODUTOS PRESERVATIVOS DE MADEIRA:**

Não reutilize embalagens vazias.

Observe a legislação Estadual e Municipal específica.

Fica proibido o descarte de embalagens em área inadequadas, consulte o Órgão Estadual de Meio Ambiente.

#### **MÉTODO DE DESATIVAÇÃO:**

. **PRODUTO PURO (100 %):**

Para cada Kg do produto ativo ICOSAL CB, serão necessários 2,5 Kg de ácido sulfúrico (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) a 25 %, para baixar o nível do pH, causando a insolubilidade dos ingredientes ativos em meios aquosos.

. **SOLUÇÃO AQUOSA (3 %, diluição de uso):**

Para cada 100 litros de solução serão necessários 10 litros ou 10 Kg de ácido sulfúrico (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) a 25 %, para baixar o nível do pH, causando a precipitação e a insolubilidade dos ingredientes ativos em meios aquosos.

#### **TELEFONES DE EMERGÊNCIA:**

. **ICOTEMA MADEIRAS TRATADAS E CONCRETO LTDA: Tel: (11) 4024-2611**

. **Centro de Controle de Intoxicações / SP: (11) 5012-5311**