



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) 3225-0445 - [www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)

**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> POLESAVER BANDAGE	<b>Nº DE REGISTRO</b> 5705/2012	<b>VÁLIDO ATÉ</b> 5 anos a partir da data da assinatura
<b>REGISTRANTE/IMPORTADOR:</b> PRESCHEM DO BRASIL LTDA CNPJ: 06.114.155/0001-35 Rua Theodomiro Porto da Fonseca, 105, CEP 93600-000, Estância Velha, RS		
<b>FABRICANTE:</b> PRESCHEM PTY LTD, 147-149, Herald Street, Cheltenham, Victoria 3192 - Australia		
<b>Nome comum do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> Boro e Fluoreto		
<b>Nome químico do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> Octaborato de sódio tetrahidratado ( $\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ) e Fluoreto de sódio (NaF)		
<b>Grupo químico do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> Inorgânico		
<b>Classe:</b> Inseticida e Fungicida		
<b>Tipo de formulação:</b> Bandagem		
<b>Classe Toxicológica – ANVISA:</b> Medianamente Tóxico – Classe III		
<b>Classe de Risco Ambiental – IBAMA:</b> Baixo Risco – Classe III		
<b>Indicação de uso:</b> Fungicida e Inseticida inorgânico a base de Boro e Flúor de liberação lenta que age por difusão através da madeira. Ação no controle da podridão branca, parda e mole e cupins.		
<b>Formas de aplicação autorizadas:</b> Bandagens que envolvem a madeira.		
<b>Embalagens autorizadas:</b> Caixas de papelão contendo rolos de 10 metros de bandagem		
<b>COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA:</b> Octaborato de sódio tetrahidratado ( $\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ).....53 % (mín. 52,5 – máx. 53,5) Fluoreto de sódio (NaF).....22 % (mín. 21,5 – máx. 22,5) Água.....25 % (mín. 24,5 – máx. 25,5)		

Brasília, 18 de SETEMBRO de 2013.

  
**Fernando da Costa Marques**  
Diretor de Qualidade Ambiental

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

- Alto Risco ao Meio Ambiente (CLASSE I)  
 Médio Risco ao Meio Ambiente (CLASSE II)  
 Baixo Risco ao Meio Ambiente (CLASSE III)

- Evite a contaminação ambiental - Preserve a Natureza
- Não utilize equipamento com vazamentos.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes 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 em sua embalagem original, sempre fechada.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENOSO**.
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre recipientes disponíveis para envolver embalagens rompidas.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe legislação estadual e municipal.

EM CASO DE ACIDENTE:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Utilize equipamentos de proteção individual.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa **PRESCHEM DO BRASIL** LTDA, telefone (0XX51) 35612738.
- Procure impedir que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água.
- Em caso de incêndio, use extintores DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, DE CO<sub>2</sub>, PÓ QUÍMICO, ETC, ficando a favor do vento para evitar 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.

# POLESAVER BANDAGE

Nº REG. IBAMA: 1338/06

COMPOSIÇÃO:

Boro ..... 124 g/kg  
 Fluoreto\*\* ..... 110 g/kg  
 \* Presente como 530 g/kg de Octaborato Dissódico Tetraidratado  
 \*\* Presente como 220 g/kg de Fluoreto de Sódio

Características físicas: bandagens

CONTÉÚDO LÍQUIDO:

Caixa de papelão contendo rolos de 10 metros

REGISTRANTE:

PRESCHEM DO BRASIL LTDA  
 Rua Theodomiro Porto da Fonseca, 105  
 93600000 - Estância Velha - RS

FABRICANTE:

PRESCHEM PTY LTD  
 147-149, Herald Street, Cheltenham  
 Victoria 3192 - Austrália

INDICAÇÃO DE USO:

Fungicida e inseticida inorgânico a base de Boro e Fluoreto. Indicado para controle de pragas e doenças por difusão através da madeira. Ação no controle da podridão branca, pardia e mole e cupins.

CLASSE TOXICOLÓGICA: III - MEDIANAMENTE TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL: III - BAIXO RISCO

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

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

NÃO REAPROVEITE AS EMBALAGENS VAZIAS

Nº do Lote	
Data de Fabricação	
Data de vencimento	

DADOS RELATIVOS A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA

PRECAUÇÕES GERAIS:

- Produto para uso exclusivo como preservante de madeira. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação 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, máscara, óculos e luvas. Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados. Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos. Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, raças, animais e pessoas.

**PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:** Produto levemente irritante aos olhos e sensibilizante à pele. Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure imediatamente um serviço médico de emergência - Ao abrir a embalagem, faça-o de maneira a evitar contato manual direto com o produto. Utilize equipamento de proteção individual - EPI, macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, máscara com filtro mecânico classe P2, óculos de segurança com classe P2, óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila.

**PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:** Aplique o produto de acordo com as recomendações do fabricante. Utilize equipamento de proteção individual - EPI, macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico classe P2, óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila.

**PRECAUÇÕES APOS A APLICAÇÃO:** Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais. Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPIs), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação. Os equipamentos de proteção individual (EPIs) devem ser retirados na seguinte ordem: óculos, botas, macacão, luvas e máscara. Tome banho imediatamente após a aplicação do produto. Troque e lave as roupas de proteção separadas das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas de nitrila e avental impermeável. 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 reutilizar a embalagem vazia. No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual - EPI, macacão de algodão impermeável com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.

**PRIMEIROS SOCORROS:** Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo ou 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 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 (respirado), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

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

ANTÍDOTO E TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA:

O tratamento deve ser sintomático.

METODO DE DESATIVACÃO DO PRODUTO OU MATERIAL CONTAMINADO:

Caso o produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA

Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT/ANVISA/MS): 0800- 722 6001  
 Empresa: (51) 3561-2738

COR DA FAIXA: AZUL - ALTURA DA FAIXA: 1/10 DA ALTURA DO RÓTULO - PICTOGRAMAS: 50% DA ALTURA DA FAIXA





Preschem do Brasil Ltda.

# MODELO DE BULA

## POLESAVER BANDAGE

### REGISTRANTE/IMPORTADOR:

PRESCHEM DO BRASIL LTDA  
Rua Theodomiro Porto da Fonseca, 105  
93600000 – Estância Velha – RS  
CNPJ: 06.614.155/0001-35

### FABRICANTE:

PRESCHEM PTY LTD  
147-149, Herald Street, Cheltenham  
Victoria 3192 - Australia

APROVADO  
Bsb, 16/09/13  
Ass: [Assinatura]

José Roberto V. de Oliveira  
Analista Ambiental  
Mat. N.º 1.580.376  
CGASQ/DIQUA/IBAMA

**Nº REG. IBAMA: 5705/2012**

**INDICAÇÃO:** Fungicida e Inseticida inorgânico a base de Boro e Flúor de liberação lenta que agem por difusão através da madeira. Ação no controle da podridão branca, parda e mole e cupins.

### COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Boro\*..... 124 g/Kg  
Fluoreto\*\*.....110 g/kg  
Outros ingredientes.....250 g/kg  
\* Presente como 530 g/kg de Octaborato Dissódio Tetrahidratado  
\*\* Presente como 220 g/kg de Fluoreto de Sódio

Características Físicas: bandagens

**CLASSE TOXICOLÓGICA III- MEDIANAMENTE TÓXICO**  
**CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL: III – BAIXO RISCO**

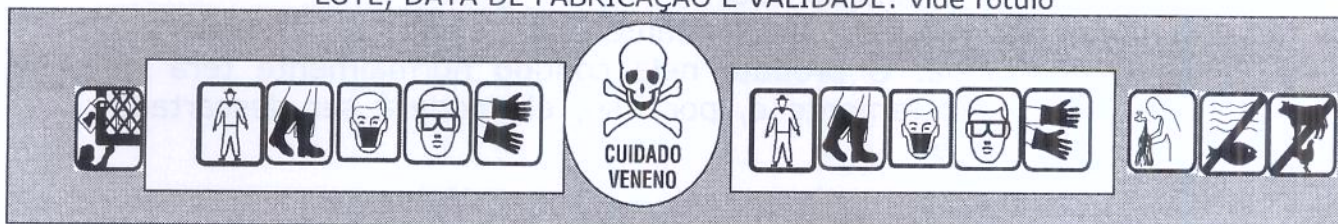
**" É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA. PROTEJA-SE. "**

**NÃO REAPROVEITE EMBALAGENS VAZIAS**

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

CONTEÚDO LÍQUIDO: Caixa de papelão contendo rolos de 10 metros

LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E VALIDADE: vide rótulo



Preschem do Brasil Ltda.

Rua Theodomiro Porto da Fonseca 105 – CEP 93600-000  
Estância Velha – RS – Brasil Fone: (51) 3561-2738  
www.preschem.com

Página 1 de 9



## Preschem do Brasil Ltda.

FAIXA COLORIDA AZUL VIVO-ALTURA DA FAIXA: 1/10 DA ALTURA DO RÓTULO- PICTOGRAMAS:50% DA ALTURA DA FAIXA.

### 1. INDICAÇÃO DO PRODUTO:

POLESAVER é um fungicida e inseticida inorgânico a base de Boro e Flúor de liberação lenta que agem por difusão através da madeira. Ação no controle da podridão branca, parda e mole e cupins.

Na presença da umidade dentro da madeira (cerca de 20%) tanto os bastões como a bandagem vão lentamente se dissolvendo e liberando ao ativos boro e flúor dentro da estrutura da madeira, matando os fungos apodrecedores e insetos xilófagos presentes. Da mesma forma o produto promove a proteção ao apodrecimento das camadas mais profundas por um período de 8 a 10 anos.

### 2. MÉTODOS DE APLICAÇÃO E DOSAGENS:

#### BANDAGEM:

1. Escave o solo ao redor do poste até uma profundidade de 300mm. Limpe o excesso de terra da superfície do poste e se necessário remova qualquer madeira deteriorada para deixar a superfície uniforme.
2. Meça a circunferência na parte mais larga abaixo da linha do solo. Corte a bandagem Polesaver para esta circunferência com uma sobra de 23mm para sobrepor onde ela se junta.
3. Prenda a bandagem firmemente ao redor do poste grampeando as pontas na parte lisa do plástico. Certifique-se de que a última linha de intervalos da bandagem fique 50mm abaixo da linha do solo.
4. Em situações onde o solo estiver em declive, pode ser necessário colocar a bandagem em duas partes do poste para assegurar que os intervalos fiquem abaixo da linha do solo.
5. Passe a fita que acompanha o conjunto ao redor da parte superior da bandagem para possibilitar uma boa selagem e assim reduzir a entrada de umidade na superfície do poste.
6. Reponha a terra ao redor do poste compactando-a em várias camadas. A compactação fará com que o polietileno flexível se ajuste bem à superfície do poste. É importante assegurar-se que haja terra suficiente para permitir a compactação por animais. Quando instalado corretamente, somente a fita deverá estar visível acima da linha do solo.
7. Tratamentos futuros inicialmente irão exigir a remoção da bandagem velha. O produto nela contido normalmente terá se esgotado completamente e, por isso, ela poderá ser descartada como lixo normal.

APROVADO

BsB, 16109113

Ass: [Assinatura]

José Roberto V. de Oliveira

Analista Ambiental

Mat. N.º 1.580.376

CCASODIOH/11/11/11



Preschem do Brasil Ltda.

APROVADO

BsB, 16/09/13

Ass:

José Roberto V. de Oliveira  
Analista Ambiental  
Mat. N.º 1.580.376  
CGASQ/DIOUA/IBAMA

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

Durante a manipulação, preparação ou utilização do produto, utilize o Equipamento de Proteção Individual – EPI (macacão de algodão impermeável, luvas de nitrila e botas de borracha, óculos protetores e máscara do tipo PFF (Peça Facial Filtrante) cobrindo o nariz).

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

#### PRECAUÇÕES GERAIS:

- Produto para uso exclusivo como **preservante de madeira.**
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação 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, máscara, óculos e luvas.
- Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

#### PRECAUÇÕES NO MANUSEIO:

- **Produto levemente irritante aos olhos e sensibilizante à pele.**
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure imediatamente um serviço médico de emergência.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de maneira a evitar contato manual direto com o produto.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico classe P2, óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado.



Preschem do Brasil Ltda.

APROVADO

BsB, 161 09 113

Ass:

José Roberto V. de Oliveira

Analista Ambiental

Mat. N.º 1.580.376

CGASQ/DIQUA/BAMA

### PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

- Aplique o produto de acordo com as recomendações do fabricante.
- Utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha; máscara com filtro mecânico classe P2, óculos de segurança com proteção lateral e luvas de nitrila.

### PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
- Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPIs), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Os equipamentos de proteção individual (EPIs) devem ser retirados na seguinte ordem: óculos, botas, macacão, luvas e máscara.
- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto.
- Troque e lave as roupas de proteção separado das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas de nitrila e avental impermeável.
- Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto.
- Fique atento ao tempo de uso dos filtro, seguindo corretamente as especificações do fabricante.
- Não reutilizar a embalagem vazia.
- No descarte de embalagens utilize equipamento de proteção individual – EPI: macacão de algodão impermeável com mangas compridas, luvas de nitrila e botas de borracha.

### PRIMEIROS SOCORROS:

Procure logo um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo ou 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 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 (respirado), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.



## Preschem do Brasil Ltda.

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

### INFORMAÇÕES MÉDICAS

Grupo químico	Inorgânico
Classe toxicológica	III – Medianamente Tóxico
Vias de exposição	Oral, dérmica e inalatória.
Toxicocinética	Os fluoretos são rapidamente absorvidos pela via oral, parte do fluoreto absorvido é retido nos ossos, na forma de fluorohidroxiapatita, sendo rapidamente eliminado através da urina e suor. O boro igualmente é absorvido por via oral sendo que 90% do boro absorvido é rapidamente excretado na forma de ácido bórico na urina.
Mecanismos de toxicidade	A principal via de exposição aos fluoretos é feita através da ingestão de água fluoretada, efeitos agudos não são observados. O contato direto com fluoreto pode resultar em dano tissular e efeitos irritativos na pele e membranas mucosas. Efeitos agudos pela exposição ao boro incluem apenas irritação do trato respiratório superior, nasofaringe e olhos.
Sintomas e sinais clínicos	Efeitos irritativos na pele e mucosas. Caracterizados por irritação nos olhos, no trato respiratório superior (tosse) e no TGI caracterizados por náuseas, vômitos, diarreia e dor abdominal. Os efeitos agudos são totalmente reversíveis cessada a exposição. Em casos de superdosagem poderá ocorrer gastroenterite hemorrágica.
Diagnóstico	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível, e, nos casos de ingestão, confirmado pela presença de fluoretos e ácido bórico na urina.

**APROVADO**

BsB, 16109113

Ass: [Assinatura]

José Roberto V. de Oliveira

Analista Ambiental

Mat. N.º 1.580.376

CGASQ/DIQUA/IBAMA



## Preschem do Brasil Ltda.

<p><b>Tratamento</b></p> <p>APROVADO Bsb. 16/09/13 Ass: [assinatura] José Roberto V. de Oliveira Analista Ambiental Mat. N.º 1.580.376 CGASQ/DIQUA/IBAMA</p>	<p>O tratamento das intoxicações por fluoretos e boro é sintomático e deve ser implementado paralelamente às medidas de descontaminação, que visam limitar a absorção e os efeitos locais. ADVERTÊNCIA: a pessoa que presta atendimento ao intoxicado, especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação, deverá estar protegida por luvas e avental impermeável, de forma a não se contaminar com o agente tóxico. Em caso de ingestão de grandes quantidades do produto pode ser recomendada lavagem gástrica e/ou ingestão de leite, gluconato de cálcio ou lactato de cálcio visando ligar o íon flúor no TGI, o uso de eméticos é contra-indicado. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte, como a correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos tais como alterações nos níveis de Ca, Mg, K, além de assistência respiratória quando necessária. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Não existe antídoto específico.</p>
<p><b>Contra-indicações</b></p>	<p>A indução de vômito é contra-indicada devido aos efeitos irritativos do produto. São igualmente contra-indicados métodos de atropinização do paciente, já que não se trata de um inibidor das colinesterases.</p>
<p><b>Efeitos sinérgicos</b></p>	<p>As fontes de exposição ao boro e fluoretos são amplamente disponíveis na natureza. Efeitos sinérgicos não são conhecidos, podem ser observados apenas efeitos cumulativos pela ingestão de água (fluoretada) e alimentos.</p>
<p><b>ATENÇÃO</b></p>	<p>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</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN / MS)</p></div> <p><b>Telefone de Emergência da empresa: (51) 35612738</b></p>

### MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO:

#### EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS:

O contato direto com o produto pode causar efeitos irritativos locais e no trato gastrointestinal.

Em altas concentrações o fluoreto pode causar irritação e danos no trato respiratório, estômago e pele. Em altas doses o fluoreto pode se ligar ao cálcio sérico, resultando em hipocalcemia e possível hipercalcemia com efeitos cardíacos severos (tetania, decréscimo na contratilidade miocárdica, colapso cardiovascular e fibrilação ventricular) podem ser observados em níveis próximos a dose letal, provavelmente em função do desequilíbrio eletrolítico.





## Preschem do Brasil Ltda.

A sintomatologia clínica referente a intoxicação por Boro é inespecífica, incluindo distúrbios gastrointestinais e do sistema Nervoso Central (edema e congestão das meninges).

Dados do Produto Formulado:

DL50 Oral (mg/kg) = 500

DL50 Dérmica (mg/kg) = 1836

Irritação/Corrosão Ocular - Levemente irritante

Irritação/Corrosão Dérmica - Causa irritação moderada

Sensibilização cutânea - Sensibilizante à pele.

APROVADO  
RSB, 16109113  
Ass: [Assinatura]  
CGASO/DIOU/IBAMA  
Mat. N.º 1.580.376  
Analista Ambiental  
José Roberto V. de Oliveira

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

Produto é de **BAIXO RISCO** ao meio ambiente.

- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.**
- Não utilize equipamentos com vazamentos.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, 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 residências, alimentos, bebidas, rações 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.
- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.



**Preschem do Brasil Ltda.**

APROVADO

BsB, 16109113

Ass:

José Roberto V. de Oliveira

Analista Ambiental

Mat. N.º 1.580.376

IBAMA

- 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 locais competentes e a **PRESCHEM DO BRASIL LTDA – Telefone de emergência: 0xx(51) 35612738**
- Utilize o EPI (macacão de algodão impermeável, luvas de nitrila e botas de borracha, óculos protetor e máscara descartável do tipo PFF (Peça Facial Filtrante) cobrindo o nariz e a boca.
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre 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 o registrante através do telefone indicado no rótulo para a sua devolução e destinação final.
  - Solo** – Retire as camadas de terra contaminada até atingir solo não contaminado, recolha este material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.
  - Corpos d'água** – Interrompa imediatamente a captação para consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem tomadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
- Em caso de incêndio, recomenda-se o uso de pó químico seco, ou dióxido de carbono, pois ambos têm a vantagem de não espalhar o contaminante, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

### **8. TRANSPORTE DE EMBALAGENS VAZIAS:**



## Preschem do Brasil Ltda.

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

### **9. INFORMAÇÕES SOBRE DESTINO FINAL DE EMBALAGENS:**

Não reutilize embalagens vazias. As embalagens devem ser perfuradas, de maneira a torná-las inadequadas para outros usos. Fica proibido o enterrio das embalagens em áreas inadequadas, consulte o Órgão Estadual de Meio Ambiente.

### **10. PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

### **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, bem como determina que o produto não pode ser transportados junto de pessoas e animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

Nº do Lote, Data de Fabricação, Data de Vencimento: vide rótulo

APROVADO  
Bsb. 16109113  
Ass: JRO

José Roberto V. de Oliveira  
Analista Ambiental  
Mat. N.º 1.580.376  
CGASQ/DIQUA/IBAMA