



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: 02001.003774/2022-21

Interessado: Lanxess - Indústria de Produtos Químicos e Plástico LTDA

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 PREVENTOL® MP 100	Nº DO REGISTRO 3774	VÁLIDO ATÉ 5 anos a partir da data da assinatura
REGISTRANTE/IMPORTADORA/EXPORTADORA: Lanxess - Indústria de Produtos Químicos e Plásticos Ltda. Av. Maria Coelho de Aguiar, nº 215, Bloco B, 2º andar 05804-902 - São Paulo/SP CNPJ 06.176.436/0001-12		
IMPORTADORA/EXPORTADOR/ARMAZENADOR/COMERCIANTE: Ipel - Itibanyl Produtos Especiais Ltda. Rod. Edgard Máximo Zambotto Km 72,5 – SP 354 Jarinu / SP – CEP 13240-000 CNPJ: 59.743.773/0001-00		
Nome comum do(s) ingrediente(s) ativo(s): IPBC		
Nome químico do(s) ingrediente(s) ativo(s): 3-iodo-2-propil butil carbamato		
Grupo químico do(s) ingrediente(s) ativo(s): Carbamato		
Classe: Fungicida		
Tipo de formulação: Sólido homogêneo, pó úmido, branco		
Classe Toxicológica-ANVISA: Categoria 3 – Produto pouco tóxico		
Classe de Risco Ambiental-IBAMA: Alto Risco - Classe I		
Indicação de uso: Preparação de formulações que serão aplicadas por processo de imersão, pincelamento, pulverização, entre outras. As concentrações de Preventol® MP 100 dependem do tipo de formulação final a que se destina o produto.		
Formas de aplicação autorizadas: Segundo a recomendação da formulação do preservativo de madeira registrado.		
Embalagens autorizadas: caixas de papelão de 25 e 45 kg e barricas de fibra de 25 e 45 kg		
COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA: IPBC:.....98,0 % p/p Água:.....2,0 % p/p		



Documento assinado eletronicamente por **ROSANGELA MARIA RIBEIRO MUNIZ, Diretora**, em 21/03/2024, às 09:35, 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 **18524820** e o código CRC **8E4A1FDF**.

Referência: Processo nº 02001.003774/2022-21

SEI nº 18524820

SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo - Telefone:
CEP 70818-900 Brasília/DF - www.ibama.gov.br

PRECAUÇÕES RELATIVAS AO MEIO AMBIENTE:

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

- O Produto possui **ALTO RISCO AO MEIO AMBIENTE**.

- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para microcrustáceos.

- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos (peixes).

- Evite a contaminação ambiental - Preserve a Natureza.

- Evite a contaminação da água.

- A destinação inadequada das embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

- É proibida a aplicação deste produto perto de áreas alagadas ou sujeitas a inundações, por causar danos ao meio ambiente.

- Não utilize equipamento com vazamentos.

- Utilize o produto somente nas doses recomendadas.

- Não lave as embalagens ou equipamentos em lagos, rios ou outros corpos d'água.

- Mantenha a madeira recém-tratada em galpão para evitar a contaminação do solo pelas águas das chuvas.

- Em caso de acidente, siga corretamente as instruções.

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:

- Mantenha o produto na embalagem original, em local fechado e ventilado.

- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de residências, 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.

- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO: VENENOSO!**

- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

- Deve haver sempre sacos plásticos disponíveis, para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos derramados.

- Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843.

- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

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

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.

- **Contate as autoridades locais competentes, a IPEL e a LANXESS - telefones de emergência: 0800-773 8177 /**

0800 117 2020 / 0800 110 8270 (Pró Química BR)

- Utilize o EPI (avental impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra pó).

- Em caso de derrame, não permita que o produto entre em bueiros, drenos ou cursos de águas naturais. Siga as instruções:

- **Piso pavimentado** - 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 as autoridades competentes, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade de 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. Deve-se ficar a favor do vento para evitar a intoxicação.

INFORMAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL DE EMBALAGENS

Não reutilize as embalagens vazias. As embalagens devem ser perfuradas, de maneira a torná-las inadequadas para outros usos. Observe a legislação Estadual e Municipal específica. É proibido o enterro de embalagens, consulte o órgão Estadual de Meio Ambiente.

TRANSPORTE DE EMBALAGENS VAZIAS

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

PRODUTOS IMPROPRIOS 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 a sua destinação final. A desativação do produto em meio aquoso com altos níveis de **Preventol® MP 100** (2200 ppm) deve ser feita em um tanque plástico ou aço inox com agitador. Com agitação constante a 25 C, o pH desta solução deve ser corrigido para 3. Pode-se utilizar ácido sulfúrico ou ácido clorídrico para ajustar o pH. Após cinco horas de agitação constante, a mistura deve ser neutralizada com Hidróxido de Sódio até atingir um pH neutro em torno de 7.

TRANSPORTE DO PRODUTO

Está sujeita 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 transportado junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

LANXESS

Energyzing Chemistry

PREVENTOL® MP 100

REGISTRANTE:

Lanxess - Indústria de Produtos Químicos e Plásticos Ltda
Av. Maria Coelho de Aguiar, n.º 215 Bloco B 2º andar
São Paulo / SP – CEP 05804-902
CNPJ: 06.176.436/0001-12

IMPORTADOR / EXPORTADOR:

Lanxess - Indústria de Produtos Químicos e Plásticos Ltda
Av. Maria Coelho de Aguiar, n.º 215 Bloco B 2º andar
São Paulo / SP – CEP 05804-902
CNPJ: 06.176.436/0001-12 e;

IMPORTADOR / EXPORTADOR / ARMAZENADOR / COMERCIANTE:

Ipel-Itibanyl Produtos Especiais Ltda
Rod. Edgard Máximo Zambotto Km 72,5 – SP 354
Jarinu / SP – CEP 13240-000
CNPJ: 59.743.773/0001-00

Nº REGISTRO IBAMA:

Preventol® MP100 é produto técnico concentrado contendo o ingrediente ativo IPBC, um fungicida altamente eficaz com amplo espectro de atividade. **Preventol® MP100** é indicado para ser utilizado como ingrediente ativo na preparação de formulações de preservativos de madeira com atividade fungicida para sistemas base solvente, base água e dispersões. Com **Preventol® MP100** podem também serem preparadas formulações em combinações com outros fungicidas e inseticidas o que proporcionará a sua formulação um maior espectro de efetividade contra estes microrganismos.

INDICAÇÃO: Devido ao seu amplo espectro de atuação, **Preventol® MP 100** é ideal e recomendado para preparação de formulações utilizadas no tratamento de madeiras recém serradas, formulações para tratamento de madeiras secas utilizadas na indústria madeireira e em formulações de Stains. **Preventol® MP 100**, quando incorporado a formulações de preservativos de madeira possibilita um amplo espectro no controle de fungos superficiais, bolores, e fungos manchadores e fungos apodrecedores. As concentrações de **Preventol® MP 100** dependem do tipo de formulação final a que se destina o produto. Este produto não deve ser utilizado em embalagens que entrarão em contato com alimentos.

MÉTODOS DE APLICAÇÃO E DOSAGEM:

- Os métodos de aplicação e dosagem de uso devem ser de acordo com cada tipo de formulação e a finalidade desejada no tratamento das madeiras, porém **Preventol® MP 100** pode ser utilizado na preparação de formulações que serão aplicadas por processo de imersão, pincelamento, pulverização entre outras.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA:

Ingrediente ativo: 3-iodo-2-propil butil carbamato (IPBC)..... 98,00 % p/p
Água (umidade).....2,00 % p/p
Características Físicas: Sólido na forma de pó na cor branca.

CLASSE TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 3 – PRODUTO POUCO TÓXICO
CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL: ALTO RISCO - CLASSE I
É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA. PROTEJA-SE. NÃO REAPROVEITE EMBALAGENS VAZIAS.

Leia o rótulo antes de usar o produto e mantenha-o em seu poder.

Corrosivo/Irritante

Peso Líquido: 25kg

Lote:

Data de fabricação:

Validade:

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES:

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS, CONFORME NORMAS REGULAMENTADORAS VIGENTES:

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

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DE SAÚDE HUMANA:

PRECAUÇÕES GERAIS:

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.

Não utilize equipamentos com vazamento.

Não faça uso do produto com as mãos desprotegidas.

Mantenha crianças e animais domésticos longe da área de aplicação.

Uso exclusivo para preservativo de madeira.

Não transporte o produto junto com alimento, medicamento, ração e pessoas.

MANUSEIO DO PRODUTO:

Use protetor ocular: O produto é irritante para os olhos. Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente, VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Use máscara 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: Produto irritante para a pele. 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, óculos ou viseira facial, luvas, botas, chapéu ou boné, avental impermeável e máscara protetora especial provida de filtros adequados ao produto.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação. Use macacão com mangas compridas, botas, avental impermeável, óculos ou viseira facial, chapéu ou boné, luvas e máscara protetora especial provida de filtros adequados ao produto.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

Não reutilize a embalagem vazia.

Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado e longe do alcance de crianças e animais.

Tome banho troque e lave suas roupas (não misture com roupas de uso diário).



ATENÇÃO
PERIGO

Nocivo se ingerido
Tóxico se inalado
Provoca lesões oculares graves
Pode provocar reações alérgicas na pele
Pode causar irritação respiratória

PRIMEIROS SOCORROS: Ingestão: Não provoque vômito, procure o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Olhos: Lave com água em abundância e procure o médico levando a embalagem ou o rótulo do produto. Pele: Lave com água e sabão em abundância e se houver irritação procure o médico levando a embalagem ou o rótulo do produto. Inalação: Procure lugar arejado e recorra a auxílio médico levando a embalagem ou o rótulo do produto.

ANTÍDOTO / TRATAMENTO (Informações para uso médico): 1. Remover roupas e acessórios e descontaminar a pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos, com solução de bicarbonato (os carbamatos são instáveis em meio alcalino).
2. Se houver exposição ocular, irrigar abundantemente com soro fisiológico ou água, pôr no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas. Pode-se usar algumas gotas de anestésico, previamente, para facilitar o procedimento.
3. Em caso de ingestão recente, fazer lavagem gástrica. No caso de pequenas doses de produto tóxico, se o intervalo entre a ingestão e a medicação for curto, administrar carvão ativado na proporção de 50-100 g em adultos e 25-50 g em crianças de 1-12 anos, e 1g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 mL de água.

TELEFONES DE EMERGÊNCIA:
DISQUE-INTOXICAÇÕES/RENACIAT: 0800-722-6001
LANXESS INDÚSTRIA DE PRODUTOS QUÍMICOS E PLÁSTICOS LTDA: 0800-773-8177

Cor da faixa : Amarelo PMS Yellow C

Pictograma: 50 % da altura da faixa



AL

BULA

PREVENTOL® MP 100

Registrado no IBAMA sob nº

COMPOSIÇÃO:

Ingrediente ativo: 3-iodo-2-propil butil carbamato (IPBC)..... 98,00 % p/p
Água (umidade)..... 2,00 % p/p

Características Físicas: Sólido na forma de pó na cor branca.

CONTEÚDO: Peso Líquido 25kg

CLASSE: FUNGICIDA

TITULAR DO REGISTRO:

Lanxess - Indústria de Produtos Químicos e Plásticos Ltda

Av. Maria Coelho de Aguiar, n.º 215 Bloco B 2º andar

São Paulo / SP – CEP 05804-902

CNPJ: 06.176.436/0001-12

IMPORTADOR / EXPORTADOR:

Lanxess - Indústria de Produtos Químicos e Plásticos Ltda

Av. Maria Coelho de Aguiar, n.º 215 Bloco B 2º andar

São Paulo / SP – CEP 05804-902

CNPJ: 06.176.436/0001-12

IMPORTADOR / EXPORTADOR / ARMAZENADOR / COMERCIANTE:

Ipel-Itibanyl Produtos Especiais Ltda

Rod. Edgard Máximo Zambotto Km 72,5 – SP 354

Jarinu / SP – CEP 13240-000

CNPJ: 59.743.773/0001-00

FABRICANTES DO PRODUTO TÉCNICO:

Troy Chemical Corporation INC.

One Avenue L Newark, New Jersey, USA 07105, New Jersey - EUA

CEP: 09020-000 – Santo André/SP

Ningbo F.T.Z Hongda Chemical Industrial CO., LTD

535, Qingshuiquiao Road 11th Floor Office Buiding Ningbo Hi-Tech Park

315040 China

Iofina Chemical

1025 Mary Laidley Drive,

Covington, KY 41017 – EUA

Cor da faixa: Amarelo PMS Yellow C

Pictogramas: 50 % da altura da faixa



Nº do lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	

LIMITAÇÕES DE USO: Não deve ser utilizado em sistemas aquosos alcalinos.

ANTES DE USAR O PRODUTO, LEIA O RÓTULO E A BULA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.

É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE.

NÃO REAPROVEITE AS EMBALAGENS VAZIAS.

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA – CATEGORIA 3 PRODUTO POUCO TÓXICO

CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL – ALTO RISCO – CLASSE I

Corrosivo/Irritante

INDICAÇÃO: Devido ao seu amplo espectro de atuação, Preventol® MP 100 é ideal e recomendado para preparação de formulações utilizadas no tratamento de madeiras recém serradas, formulações para tratamento de madeiras secas utilizadas na indústria madeireira e em formulações de Stains. Preventol® MP 100, quando incorporado a formulações de preservativos de madeira possibilita um amplo espectro no controle de fungos superficiais, bolores, e fungos manchadores e fungos apodrecedores. As concentrações de Preventol® MP 100 dependem do tipo de formulação final a que se destina o produto. Este produto não deve ser utilizado em embalagens que entrarão em contato com alimentos.

1) CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

Preventol® MP100 é produto técnico concentrado contendo o ingrediente ativo IPBC, um fungicida altamente eficaz com amplo espectro de atividade. **Preventol® MP100** é indicado para ser utilizado como ingrediente ativo na preparação de formulações de preservativos de madeira com atividade fungicida para sistemas base solvente, base água e dispersões. Com **Preventol® MP100** podem também serem preparadas formulações em combinações com outros fungicidas e inseticidas o que proporcionará a sua formulação um maior espectro de efetividade contra estes microrganismos.

2) METODOS DE APLICAÇÃO E DOSAGEM:

- Os métodos de aplicação e dosagem de uso devem ser de acordo com cada tipo de formulação e a finalidade desejada no tratamento das madeiras, porém **Preventol® MP100** pode ser utilizado na preparação de formulações que serão aplicadas por processo de imersão, pincelamento, pulverização entre outras.

3) PRECAUÇÕES DE USO, RECOMENDAÇÕES GERAIS E ARMAZENAMENTO:

- Mantenha o produto na embalagem original, em local fechado e ventilado.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de residências, 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.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO: VENENO!**
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- Deve haver sempre sacos plásticos disponíveis, para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos derramados.
- Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

4) 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 e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).

5) DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DE SAÚDE HUMANA: PRECAUÇÕES GERAIS:

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.

Não utilize equipamentos com vazamento.

Não faça uso do produto com as mãos desprotegidas.

Mantenha crianças e animais domésticos longe da área de aplicação.

Uso exclusivo para preservativo de madeira.

Não transporte o produto junto com alimento, medicamento, ração e pessoas.

PREVENTOL® MP 100

Pleito Inicial de Registro – Bula IBAMA – Atend. Of. 591/2023 - IBAMA
TR1\1Clientes\LTM\Prod\Preventol MP 100\7.Desarquivamento\Exig.

Versão: 01/11/2023

Página 3 de 10

MANUSEIO DO PRODUTO:

Use protetor ocular: O produto é irritante para os olhos. Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente, VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Use máscara 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: Produto irritante para a pele. 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, óculos ou viseira facial, luvas, botas, chapéu ou boné, avental impermeável e máscara protetora especial provida de filtros adequados ao produto.

PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO:

Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação. Use macacão com mangas compridas, botas, avental impermeável, óculos ou viseira facial, chapéu ou boné, luvas e máscara protetora especial provida de filtros adequados ao produto.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

Não reutilize a embalagem vazia.

Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado e longe do alcance de crianças e animais.

Tome banho troque e lave suas roupas (não misture com roupas de uso diário).



ATENÇÃO
PERIGO

Nocivo se ingerido
Tóxico se inalado
Provoca lesões oculares graves
Pode provocar reações alérgicas na pele
Pode causar irritação respiratória

PRIMEIROS SOCORROS: procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula, folheto informativo e/ou receituário agrônômico do produto.

Ingestão: Se engolir o produto, não provoque vômito, exceto quando houver indicação médica. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

Olhos: Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la.

Pele: Em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos).

Inalação: Se o produto for inalado ("respirado"), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

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

**- INTOXICAÇÕES POR PREVENTOL® MP 100 -
(IPBC)****INFORMAÇÕES MÉDICAS**

As informações presentes nesta tabela são para uso exclusivo do profissional de saúde. Os procedimentos descritos devem ser realizados somente em local apropriado (hospital, centro de saúde, etc.).

Grupo químico	Carbamatos – Fungicida
Classe toxicológica	Categoria 3 – produto pouco tóxico
Potenciais vias de exposição	Oral, Dermal e Inalatória.
Toxicocinética	IPBC: Absorção e excreção: Roedores metabolizam ou eliminam o produto rapidamente mais de 85% do produto e seus metabólitos. A excreção ocorreu via urinária em menos de 48 horas. Sua detoxificação ocorre com a conjugação do ácido glucurônico.
Toxicodinâmica	IPBC: Pode causar irritação na pele, olhos e trato respiratório
Sintomas e sinais clínicos	IPBC: Manifestações tóxicas por carbamatos podem incluir: depressão do Sistema Nervoso Central – SNC, convulsões, efeitos extrapiramidais, neuropatia e efeitos gastrointestinais (náusea, vômito e diarreia). Após a ingestão pode ocorrer falência respiratória, requerendo suporte ventilatório. A exposição dermatológica pode levar a irritação da pele e membranas mucosas.
Diagnóstico	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível, devendo buscarse, no exame físico, antecedentes pessoais, familiares e profissionais e demais informações disponíveis.
Tratamento	Antídoto ou tratamento disponível no País, para os casos de intoxicação humana; As medidas abaixo relacionadas, especialmente aquelas voltadas para a adequada oxigenação do intoxicado, devem ser implementadas concomitantemente ao tratamento medicamentoso e a descontaminação. Utilizar luvas e avental durante a descontaminação. 1. Remover roupas e acessórios e descontaminar a pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos, com solução de bicarbonato (os carbamatos são instáveis em meio alcalino). 2. Se houver exposição ocular, irrigar abundantemente com soro fisiológico ou água, pôr no mínimo 15 minutos, evitando contato com a pele e mucosas. Pode-se usar algumas gotas de anestésico,

previamente, para facilitar o procedimento.

3. Em caso de ingestão recente, fazer lavagem gástrica. No caso de pequenas doses de produto tóxico, se o intervalo entre a ingestão e a medicação for curto, administrar carvão ativado na proporção de 50-100 g em adultos e 25-50 g em crianças de 1-12 anos, e 1g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 mL de água. Emergência, suporte e tratamento sintomático:

1. Monitorização respiratória e aspiração de secreções. Nos casos de edema pulmonar, broncoespasmo ou pneumonia de aspiração, usar atropina, entubar e ventilar o paciente com

pressão positiva e realizar RX de tórax para avaliar o nível de exsudação.

2. Monitorização cardíaca.

3. Administração de Diazepam: indicado nos casos de gravidade moderada ou alta, reduzindo a ansiedade e algumas manifestações ao nível do SNC.

4. Controle hidroeletrólítico: repor perdas para evitar o risco de edema pulmonar. Nos casos de Aldicarb ou Carbaril pode ser usado CARVÃO ATIVADO em doses repetidas, após esvaziamento gástrico, para reduzir o ciclo entero-hepático.

5. Manter medidas sintomáticas e de manutenção.

Obs: todo paciente assintomático, mas com história de exposição (dérmica, inalatória ou ingesta) deve ser observado por 6-8 h.

A administração de Atropina só deverá ser realizada na vigência de sintomatologia. Não deverá ser administrada se o paciente estiver assintomático.

Atropina - agente antimuscarínico - é usada para reverter os sintomas muscarínicos, não os nicotínicos, na dose de 2,0 - 4,0 mg em dose de ataque (adultos), e de 0,01 a 0,05 mg/kg em crianças, EV. Repetir se necessário a cada 5 a 10 minutos. As preparações de Atropina disponíveis no mercado, normalmente têm a concentração de 0,25 ou 0,50 mg/mL. O parâmetro para a manutenção ou suspensão do tratamento é clínico, e se baseia na reversão da ausculta pulmonar indicativa de broncorrêia e na constatação do desaparecimento da fase hipersecretora, ou sintomas de intoxicação atropínica (hiperemia de pele, boca seca, pupilas dilatadas e taquicardia). Alcançados sinais de atropinização, ajustar a dose de manutenção destes efeitos por 24 horas ou mais. A presença de taquicardia e hipertensão não contra-indica a atropinização.

Manter em observação por 72 horas, com monitorização cardio-respiratória e oximetria de pulso.

A ação letal dos carbamatos pode ser comumente atribuída a insuficiência respiratória, pelos mecanismos de: broncoconstrição, secreção pulmonar excessiva, falência da musculature respiratória e consequente depressão do centro respiratório por hipóxia. Devido a esta complicação, manter a monitoração e tratamento sintomático.

São indicados a supervisão e o tratamento sintomático do paciente por pelo menos 48 horas, mas aconselha-se mantê-lo em observação por 72 horas, com monitoramento cardiorespiratório e oximetria de pulso. A retirada deve ser gradual e restituída se surgirem manifestações colinérgicas.

Observações importantes:

- Os reativadores da colinesterase - PRALIDOXIMA (Contrathion) - NÃO são indicados na intoxicação por Carbamatos, pois não atuam na colinesterase carbamilada e o processo inibitório reverte

	espontaneamente. - Ocorrendo associação de intoxicação Carbamatos e Organofosforados, há indicação de usar Pralidoxima.
Contraindicações	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.
Efeitos das interações químicas	IPBC: Os carbamatos são incompatíveis com ácidos e bases fortes e especialmente incompatíveis com agentes redutores fortes, como hidretos. O hidrogênio gasoso inflamável é produzido pela combinação de metais ativos ou nitretos com carbamatos. Ácidos, peróxidos e hidroperóxidos fortemente oxidantes são incompatíveis com carbamatos.
ATENÇÃO	Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-6001 . Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT – ANVISA/MS). As intoxicações por Agrotóxicos e Afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique ao Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN / MS). Notifique ao Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa). Telefones de emergência das empresas: IPEL e LANXESS - telefones de emergência: 0800-773 8177 / 0800 117 2020 / 0800 110 8270 (Pró Química BR)

MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

Os roedores eliminam e metabolizam o produto rapidamente. Mais de 85% do produto e seus metabólitos foi excretado via urina em menos de 48 horas. O metabolismo e excreção do ingrediente ativo foi extensivamente estudado nos ratos. A detoxificação ocorre com a conjugação do ácido glicurônico. Ratos excretam o produto e seus metabólitos, de maneira livre ou conjugada com ácido glicurônico, principalmente pela urina. Os ratos eliminam produto rapidamente, com uma meia vida de 24 horas. O produto e seus metabólitos foram completamente eliminados 120 horas após administração oral.

EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

EFEITOS AGUDOS DO PRODUTO TÉCNICO

- DL₅₀ oral em ratos: 1000 mg/kg pc. (cut-off)
- CL₅₀ inalatória em ratos: definido >0,67 mg/L de ar.
- DL₅₀ dermal em ratos: a substância de teste deve ser considerada relativamente não tóxica e não deve ser classificada.
- Corrosão/Irritação cutânea em coelhos: definido não irritante. As médias de leitura calculadas em 24h, 48h e 72h, para os animais 1, 2 e 3 foram respectivamente 0,0; 0,0 e 0,0 para edema e 1,7; 1,3 e 1,7 para eritema. Devido à reversão dos sinais de irritação cutânea, o teste foi finalizado em 10 dias para os animais 1 e 2 e em 14 dias para o animal 3.
- Corrosão/Irritação ocular em coelhos: Irritante/Corrosivo. Opacidade da córnea (grau 1) foi observada em todos os três animais 1 a 48 horas e 8 a 14 dias após a instilação. Uma irritação da íris (grau 1) foi observada em todos os três animais 1 a 48 horas e 8 a 14 dias

PREVENTOL® MP 100

Pleito Inicial de Registro – Bula IBAMA – Atend. Of. 591/2023 - IBAMA
TR1\1Clientes\LTM\Prod\Preventol MP 100\7.Desarquivamento\Exig.

Versão: 01/11/2023

Página 7 de 10

após a instilação. Vermelhidão conjuntival (grau 1 - ocasionalmente grau 2) ocorreu em todos os três animais 1 a 48 horas e 8 a 10 dias após a instilação. Todos os três coelhos revelaram quemose conjuntival (grau 1 - ocasionalmente grau 2) 1 a 48 horas após a instilação. A quemose atingiu grau 4 entre 72 horas e 7 dias após a instilação, não sendo possível a avaliação da córnea e da íris. Quemose conjuntival (grau 2 - ocasionalmente grau 3) foi observada entre 8 e 14 dias após a instilação. Depósitos esbranquiçados (provavelmente pus) no saco conjuntival foram observados de 72 horas a 7 dias, perda de cabelo nas pálpebras superiores e inferiores 11 a 15 dias após a instilação.

- Sensibilização cutânea em cobaias: Sensibilizante. Efeitos na pele (grau 1) em 9 de 10 animais (90%).

Mutagenicidade: o produto não é mutagênico

EFEITOS CRÔNICOS DO INGREDIENTE ATIVO E COMPONENTES

IPBC: Não foi encontrada evidência de potencial carcinogênico em um estudo de toxicidade crônica por 104 semanas em ratos. Foram observadas reduções no ganho de peso, juntamente com inflamação do estômago não glandular e lesões na glândula salivar submaxilar. Em estudos de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento usando ratos e camundongos, o IPBC não teve efeito significativo na fertilidade, desempenho reprodutivo ou na incidência de malformações fetais.

6) PRECAUÇÕES RELATIVAS AO MEIO AMBIENTE:

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

- **O produto possui ALTO RISCO AO MEIO AMBIENTE.**
- **Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para microcrustáceos.**
- **Este produto é ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos (peixes).**
- Evite a contaminação ambiental - Preserve a Natureza.
- Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada das embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.
- É proibida a aplicação deste produto perto de áreas alagadas ou sujeitas a inundações, por causar danos ao meio ambiente.
- Não utilize equipamento com vazamentos.
- Utilize o produto somente nas doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamentos em lagos, rios ou outros corpos d'água.
- Mantenha a madeira recém-tratada em galpão para evitar a contaminação do solo pelas águas das chuvas.
- Em caso de acidente, siga corretamente as instruções.

7) 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 recolhimento de produtos vazados. - Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções 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 CONTAMINAÇÃO DO SOLO, DA ÁGUA E DO AR.

8) INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES.

- Isole e sinalize a área contaminada. - Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes, a IPEL e a LANXESS - telefones de emergência: 0800-773 8177 / 0800 117 2020 / 0800 110 8270 (Pró Química BR)
- Utilize o EPI (avental impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra pó).
- Em caso de derrame, não permita que o produto entre em bueiros, drenos ou cursos de águas naturais. Siga as instruções:
- Piso pavimentado - 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 as autoridades competentes, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade de 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. Deve-se ficar a favor do vento para evitar a intoxicação.

9) INFORMAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL DAS EMBALAGENS:

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

10) TRANSPORTE DE EMBALAGENS VAZIAS

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

11) 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.

12) TRANSPORTES DO PRODUTO

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 transportado junto a pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

13) PRODUTOS IMPROPRIOS 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 a sua destinação final.

A desativação do produto em meio aquoso com altos níveis de PREVENTOL MP100 (2200 ppm) deve ser feita em um tanque plástico ou aço inox com agitador. Com agitação constante a 25 C, o pH desta solução deve ser corrigido para 3. Pode se utilizar ácido sulfúrico ou ácido clorídrico para ajustar o pH. Após cinco horas de agitação constante, a mistura deve ser neutralizada com Hidróxido de Sódio até atingir um pH neutro em torno de 7.

14) MÉTODOS DE DESATIVAÇÃO DO INGREDIENTE ATIVO:

Incineração em incinerador licenciado pelo órgão estadual do meio ambiente.

Condições para desativação através da incineração:

forno tipo rotativo;

temperatura na faixa de 900-950°C;

tempo de permanência de 30-40 minutos;

enviar gases para pós-queimador (com permanência de pelo menos 2 segundos a temperatura igual ou superior a 1000°C).