



INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS
 SCEN Trecho 2 - Ed. Sede do IBAMA - Bloco B - Sub-Solo, - Brasília - CEP 70818-900

Certificado de Registro nº 3915869/2018-CCONP/CGASQ/DIQUA

Número do Processo: 02017.007049/2018-77

Interessado: Isogama Indústria Química LTDA

Brasília, 04 de dezembro de 2018

Certificado de Registro de acordo com a Lei nº 6.938, de 31/08/81,
Portaria Interministerial nº 292, de 28/04/89 e
Instrução Normativa nº 5, de 20/10/92.

NOME COMERCIAL DO PRODUTO: HUMOGRAN	Nº DO REGISTRO: 3879	VÁLIDO ATÉ: 5 anos a partir da data da assinatura
REGISTRANTE/FORMULADOR/IMPORTADOR: ISOGAMA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA. - CNPJ 80.228.893/0001-66 - Rodovia BR 376 km 22 s/n - Contenda - São José dos Pinhais/PR		
FABRICANTE: ICL-IP - Israel		
Nome comum do(s) ingrediente(s) ativo(s): Tribromofenol		
Nome químico do(s) ingrediente(s) ativo(s): 2, 4, 6 Tribromofenol		
Grupo químico do(s) ingrediente(s) ativo(s): Organobromado		
Classe: Fungicida		
Tipo de formulação: Líquido viscoso castanho-esverdeado		
Classe Toxicológica-ANVISA: Extremamente Tóxico - Classe I		
Classe de Risco Ambiental-IBAMA: Alto Risco - Classe I		
Indicação de uso: Produto indicado para tratamento preventivo contra o ataque de fungos xilófagos em madeiras.		
Formas de aplicação autorizadas: Pelo método de imersão		

Embalagens autorizadas: Balde em PEAD de 35 kg, embalagem metálica de alumínio e bolsa linear interna de 35 kg; Bombona em PEAD de 85 kg, embalagem metálica de alumínio e bolsa linear interna de 85 kg; Barricas de papelão com sacos de polietileno de 85 kg; Tambor em PEAD de 340 kg, embalagem metálica de alumínio e bolsa linear interna de 340 kg; frasco plástico de 1 L; Galão plástico de 5 L, embalagem metálica de alumínio e bolsa linear interna de 5 L; Balde, bombona, tambores plásticos de 20 L, embalagem metálica de alumínio e bolsa linear interna de 20 L; Balde, bombona, tambores plásticos de 50 L, embalagem metálica de alumínio e bolsa linear interna de 50 L; Containers plásticos de 1.000 L, embalagem metálica de alumínio e bolsa linear interna de 1.000 L.

COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA (g/kg):

Tribromofenol.....580,0 g/kg

Hidróxido de Sódio.....150,0 g/kg

DBS ou nonifenoletoxilato.....50,0 g/kg

Água.....220,0 g/kg

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **JACIMARA GUERRA MACHADO, Diretora**, em 05/02/2019, às 14:01, 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 **3915869** e o código CRC **F3205CDB**.

PRECAUÇÕES DE USO DE ADVERTÊNCIAS QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

Produto é de ALTO RISCO ao meio ambiente.
Produto MUITO MÓVEL no meio ambiente.
Produto ALTAMENTE PERSISTENTE ao meio ambiente.
Produto MUITO BIOCONCENTRÁVEL.
Produto ALTAMENTE TÓXICO para organismos do solo.
Produto ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.
Produto MUITO TÓXICO para mamíferos.
Evite contaminação ambiental – PRESERVE A NATUREZA
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. Siga as instruções da bula.
Não lave as embalagens em lagos, fontes, 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 da bula.
Descarte corretamente as embalagens e restos do produto - siga as instruções da bula.
PROIBIDO O USO DESTA PRODUTO POR EMPRESAS NÃO CREDENCIADAS NO IBAMA.

INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO:

Mantenha o produto na embalagem original, sempre fechada.
Armazene-o em local exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas e outros materiais.
A construção deve ser de alvenaria, ou de material não comburente.
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 sacos plásticos disponíveis, para envolver adequadamente embalagens rompidas ou para recolhimento de produtos vazados.
Não fume, não coma e não beba durante a manipulação e aplicação do produto.
Em caso de armazéns deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 – ABNT.
Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.
Em caso de incêndio, use extintor de CO₂, pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

EM CASO DE ACIDENTE:

Isole e sinalize a área contaminada.
Utilize equipamento de proteção individual.
Contate as autoridades locais competentes e a empresa ISOGAMA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.
Fone: 0800 797 7777.
Procure impedir que o produto atinja bueiros, drenos ou corpos d'água. Em caso de incêndio use extintor de PÓ QUÍMICO SECO ou DIÓXIDO DE CARBONO, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

TRANSPORTE:

Esta sujeita 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.



Nº Registro IBAMA: 003879

Composição Quali-Quantitativa:

Tribromofenol	580,00g/Kg
Hidróxido de Sódio	150,00g/Kg
DBS ou nonifenoletoxilato	50,00g/Kg
ÁGUA	220,00g/Kg

Características Físicas: Líquido viscoso castanho esverdeado.
Classificação toxicológica: I - **EXTREMAMENTE TÓXICO**
Classificação quanto ao risco ambiental: I – **ALTO RISCO**

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

PRODUTO IRRITANTE E INFLAMÁVEL – NÃO REAPROVEITE EMBALAGENS VAZIAS

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

REGISTRANTE/FABRICANTE/FORMULADOR/IMPORTADOR:

ISOGAMA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

Rodovia BR 376 Km 22 s/nº - Miringuava Mirim - São José dos Pinhais - Pr CEP:83015-000
Inscr. Estadual: 105.00354-48 CNPJ 80.228.893/0001-66
Fone/Fax: +55.41.2169-4100

INDICAÇÃO: Fungicida indicado para o tratamento de madeira recém-serrada, através do método de imersão.
Produto indicado para o tratamento preventivo contra ataque de fungos xilófagos em madeiras. Não deve ser utilizado em ambientes domiciliares ou em embalagens que entrarão em contato com alimentos.

Conteúdo líquido:
Nº do lote:
Data fabricação/Lote:
Validade: 2 Anos
Peso líquido:

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 e aplicação do produto.
.Não utilize equipamentos com vazamentos.
.Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
.Não distribua o produto com as mãos desprotegidas.
.Para quaisquer sinais e/ou sintomas de intoxicação, não deixe de ligar para o centro de informações Toxicológicas – CIT, cujo telefone consta no final desta coluna
Use exclusivo para tratamento de madeira.
.Ao abrir a embalagem faça de modo a evitar respingos.
.Não transporte este preservativo juntamente com alimento, medicamentos, rações animais e pessoas.
.Use todos os EPIs indicados neste rótulo.

MECANISMO DE AÇÃO:

O produto pode ser absorvido pela pele e via digestiva, seus efeitos tóxicos estão diretamente relacionados com a concentração do mesmo no sangue, após sua absorção de doses sub-letais, o produto se oxida ou se conjuga com ácidos e se excreta por via urinária como fenol conjugado. Informações recentes sugerem forçar a diurese. Efeitos agudos e crônicos: Quando penetra no organismo, via oral provoca queimação da boca e garganta, rosto em geral pálido, com suor frio. Os sintomas de uma intoxicação são: perda de apetite, dificuldade respiratório, anestesia, hiperperexia, sudorese e coma rapidamente progressivo. Longo período de exposição poderá atacar o fígado, rim, SNC, desenvolvimento mental, efeitos embriotóxicos e fetotóxicos.

PRECAUÇÃO NA PREPARAÇÃO:

Use óculos ou viseira de proteção: O produto é irritante para os olhos, se houver contato do produto lave-os imediatamente – VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
Use máscara com filtro p/ névoa orgânica, cobrindo o nariz e a boca: produto perigoso se inalado ou aspirado, caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado – VEJA PRIMEIROS SOCORROS.
Use luvas de borracha: produto irritante para a pele, ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente – VEJA PRIMEIROS SOCORROS.

Ao abrir a embalagem, faça de modo a evitar respingos: use macacão com mangas compridas ou camisa de manga comprida e calça comprida, óculos ou viseira facial, luvas e botas impermeáveis, avental impermeável e máscara com filtro para névoa orgânica. Formulação é irritante para os olhos e pele.

APLICAÇÃO

Evite o máximo possível o contato com a área de aplicação. O produto produz neblina, use máscara cobrindo o nariz e a boca com filtro para névoa orgânica.
Não aplique o produto contra o vento. Use macacão com mangas compridas ou camisas de manga compridas e calça comprida, óculos ou viseira facial, luvas e botas impermeáveis, avental impermeável e máscara com filtro para nevoa orgânica.

PRECAUÇÕES APÓS APLICAÇÃO:

Não reutilize a embalagem vazia. Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.
Ao lavar EPI's use luvas, botas e avental impermeável.
Tome banho, troque e lave as suas roupas pessoais separadamente das demais roupas da família.

PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Se a pessoa estiver consciente, administrar imediatamente leite (mais de um litro para pessoa adulta) e depois induzir ao vômito, repetindo este procedimento várias vezes. Se a pessoa não estiver consciente, procure assistência médica levando o rótulo e o folheto técnico/ embalagem do produto.
Olhos: Lavar com água abundante, durante pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica, levando rótulo e folheto técnico/embalagem do produto.
Pele: Lavar com água abundante, durante pelo menos 15 minutos. Procure assistência médica, levando rótulo e folheto técnico/embalagem do produto.
Inalação: Procure local arejado. Procure assistência médica levando o rótulo e o folheto técnico/ embalagem do produto. Utilizar respiração artificial se necessário.

AGITE ANTES DE USAR

**CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA: Nº 0XX1130665700
PRÓ-QUÍMICA: 0800118270 ISOGAMA IND. QUÍMICA: 0XX4121694100**



**CUIDADO VENENO
EXTREMAMENTE TÓXICO**



**CUIDADO
VENENO**

**CUIDADO VENENO
EXTREMAMENTE TÓXICO**



Identificação do Produto e da Empresa

Nome comercial: **Humogran**®

Identificação da sociedade/empresa
ISOGAMA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA
BR 376 – km 22 – Cx. Postal 269 – Cep: 83015-000
São José dos Pinhais – PR
CNPJ: 80.228.893/0001-66
Nº. do Registro IBAMA:

Número do telefone: +55 41 2169 4100
Telefone de emergência: +55 41 2169 4100

Composição Quali - quantitativa: 2,4,6-tribromofenol; (580g/kg de tribromofenol)

Nome químico I.A.: 2,4,6-tribromofenol

Componentes: 2,4,6-tribromofenol (C₆H₃Br₃O) 580 g/kg
Base (Hidróxido de sódio) 150 g/kg
Água 220 g/kg
DBS ou nonilfenoletoxilado 50-g/kg

Característica Física

Estado Físico Líquido
Aspecto Líquido Viscoso
Cor Castanho esverdeado
Odor Característico

Classe Toxicológica: **I Extremamente Tóxico**
Classificação Quanto ao Risco Ambiental: **I – Alto Risco**

**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: 2 anos

1. Indicação do Produto

O objetivo é atingir o mercado de tratamento de madeiras e chapas em geral (compensados, aglomerados, MDF, etc.) no tratamento preventivo contra o ataque de insetos xilófagos.

2. Método de Aplicação e Dosagem

a) Banhos por imersão

Este método de aplicação é muito conhecido e difundido. Baseia-se em submergir as peças a serem tratadas em um tanque com a solução preservativa já preparada. É muito importante que logo em seguida ao desdobro das toras, as peças recebam o tratamento.

b) Banho com tempo de imersão entre 20 e 50 segundos

Este tempo é usado normalmente em banhos por imersão contínuos (automático) ou manuais. Devido ao curto período de permanência da madeira na solução do produto, deve-se proceder ao empacotamento da mesma que consiste em colocar as tábuas tratadas logo na saída do banho sobrepostas umas às outras (face a face), por um período de no mínimo 08 horas e no máximo 24 horas ao abrigo da chuva para, em seguida, se proceder ao gradeamento da mesma. O empacotamento oferece maior penetração do produto e o tempo necessário para que se processe a fixação do produto na madeira.

c) Recomendações de uso

Sempre que possível, a solução de tratamento deve ser preparada separadamente á do tanque de tratamento, para ser despejada no mesmo conforme a necessidade. Desta forma se garante sempre a concentração correta da solução.

Para diluir o Humogran® verificar que tanto o tanque de pré-mistura como o de tratamento se encontrem limpos e sem resíduo de outros produtos.

Os tanques de pré-mistura e de tratamento podem ser em materiais como: madeira, plástico ou mesmo ferro. A solução de Humogran® não é corrosiva aos metais.

Nota 1) Para qualquer caso, antes de iniciar a utilização do produto, contactar o nosso corpo técnico para otimizar o seu uso e garantir a segurança de um modo geral – ecossistema como um todo.

Nota 2) Os materiais tratados com o Humogran® não devem entrar em contato com alimentos.

As embalagens do produto devem ser mantidas bem fechadas.

d) Dosagem

Devido ao enorme número de variáveis que envolvem um tratamento fungicida de madeiras tais como condições climáticas, tipo de madeira, microorganismos locais, etc, é essencial que o usuário do produto efetue seus próprios ensaios no próprio local da serraria para determinar a concentração ideal de produto necessária para o controle fúngico efetivo.

Recomenda-se utilizar no mínimo 2,0 litros de Humogran® para cada 100 litros de solução. Esta dosagem é recomendada no tratamento de madeiras que posteriormente ao tratamento permanecem gradeadas em pilhas estreitas bem espaçadas entre si, em pátio aberto e com boa ventilação.

3. Informações sobre Equipamentos de Proteção Individual a Serem Utilizados

Durante a manipulação, preparação ou aplicação deste produto, seguir as instruções abaixo indicadas.

- a) evitar contato com a pele, olhos e ingestão do produto. Em caso de contato com a pele, lavar com água corrente e sabão o local atingido.
- b) Mesmo sendo um produto de baixa toxicidade, recomendamos o uso dos devidos equipamentos de segurança individual como: macacão de manga comprida, capa ou avental impermeável, luvas impermeáveis e botas,
- c) Nos caso de pulverização recomenda-se o uso de óculos protetores e máscaras providas de filtros adequados (filtros para névoas orgânicas) .
- d) Outras informações estão contidas no rótulo do produto ou poderão ser prestadas pelo nosso departamento técnico.
- e) Manter as embalagens do produto sempre bem fechadas.
- f) Quanto as embalagens vazias, antes de descartá-las, realizar o seu enxágüe com água por 03 (três) vezes, colocando toda água de lavagem no banho de tratamento evitando assim desperdícios e riscos de contaminação ao meio ambiente. Feche-las bem e descartar em local apropriado para lixo químico. Quando se fizer necessário, inutilizar as embalagens evitando o seu reaproveitamento.

4. Dados Relativos a Proteção da Saúde Humana

Primeiros Socorros

a) no caso de atingir os olhos e pele – os mesmos devem ser lavados com água corrente abundante, durante 15 minutos aproximadamente. As partes expostas do corpo devem ser lavadas com bastante água e sabão sempre que se interromper o trabalho, principalmente antes de se alimentar, beber ou fumar. No caso de dermatites, realizar compressas sobre a região afetada de modo prolongado e repetido com uma solução de ácido bórico a 10% (uma parte para nove de água).

Ao encerrar o trabalho , banhar-se completamente com bastante água e sabão , vestindo roupa limpa.

b) Em caso de inalação – remova a vítima da exposição para local bem arejado. Utilizar respiração artificial se necessária . Pouco se pode fazer para aliviar as mucosas da garganta e nariz.

c) Em caso de ingestão – procure assistência médica, levando o rótulo e/ou bula do produto . Administrar imediatamente leite (mais de um litro para adulto) e induzir ao vômito, repetindo este procedimento várias vezes (a pessoa deve estar consciente) . O tratamento pode ser seguido de lavagens gástricas com leite ou água ou carvão ativo)

No tratamento de uma intoxicação sistêmica busca-se o alívio da ansiedade , para manter a oxigenação adequada, e promover a perda de calor para manter o equilíbrio eletrolítico . Uma vez que a morte se deve em parte a febre, se devem fazer todos os esforços necessários para evitar a subida da temperatura corporal (ex. colocar o paciente em recipientes cheios de água fria, agregando gelo).

5. 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)

- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO**, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.
- Este produto é **MUITO MÓVEL** ao meio ambiente.
- Este produto é **ALTAMENTE PERSISTENTE** no meio ambiente.
- Este produto é **MUITO BIOCONCENTRÁVEL**.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para peixes, algas ou micro crustáceos.
- Este produto é **MUITO TÓXICO** para mamíferos.
- 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, 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.
- Coloque 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.
- 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

Isolo e sinalize a área contaminada.

Contate as autoridades locais competentes e a **Empresa Isogama Indústria Química Ltda** - Telefone de emergência – 041 – 2169 4100.

Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetor e máscara com filtros).

Em caso de derrame ou escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos de d'água. Siga as instruções abaixo.

- **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identifique 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 o solo não contaminado, recolha esse 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 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 CO₂, pó químico, ficando a favor do vento evitar intoxicação.

- Transporte

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

PRODUTO IMPRÓPRIO 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 devolução e destinação final.

A desativação é feita através da incineração em fornos designados para este tipo de operação, equipados com câmara de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

- Transporte

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 os agrotóxicos não podem ser transportados junto com pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros animais.

8. Método de Desativação

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

9. Telefone de Emergência

Centro de Informações Toxicológicas: 011 3066 5700
Empresa: Isogama Indústria Química Ltda – 041 2169 4100