



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: 02001.003521/1992-16

Interessado: COORDENAÇÃO DE CONTROLE AMBIENTAL DE SUBSTÂNCIAS E PRODUTOS PERIGOSOS

Brasília, 22 de fevereiro de 2021

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.

NOME COMERCIAL DO PRODUTO: JIMO TBF CONCENTRADO	Nº DO REGISTRO: 002546	VÁLIDO ATÉ: 16/07/2025
REGISTRANTE/FORMULADOR/IMPORTADOR: JIMO QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA. Rua Ítalo Raffo, 693, Distrito Industrial - Cachoeirinha/RS CEP: 94.930-240 CNPJ: 92.783.687/0001-05		
FABRICANTE: ICL Industrial Products - Bromine Compounds LTD. Beer Sheva - 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 amarelo		
Classe Toxicológica-ANVISA: Categoria 4 - Produto Pouco Tóxico		
Classe de Risco Ambiental-IBAMA: PRODUTO DE ALTO RISCO - CLASSE I		
Indicação de uso: Uso exclusivo para tratamento de madeiras recém-cortadas e recém-serradas no combate de fungos que atacam a madeira causando manchamento e deterioração dos substratos ligno-celulósicos.		
Formas de aplicação autorizadas: Pelo método de imersão.		
Embalagens autorizadas: Lata metálica para 20 kg; tambor metálico com capacidade para 240 kg; bombona plástica de 20 L; bombona plástica de 55 kg e container plástico de polietileno de alta densidade para 1000 kg.		

COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA:

Tribromofenol: 30,0%

Outros Ingredientes: 70,0%



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA FIORILLO MARIANI, Diretor**, em 19/03/2021, às 14:36, 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 **9358583** e o código CRC **9937CC43**.

Referência: Processo nº 02001.003521/1992-16

SEI nº 9358583

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



Registrado no IBAMA sob nº 2546

COMPOSIÇÃO/ QUALI-QUANTITATIVA (m/v):

Tribromofenato de sódio.....320 g/L
Outros ingredientes.....680 g/L

Conteúdo: vide rótulo.

Classe: Fungicida

Grupo Químico: Organobromado

TIPO DE FORMULAÇÃO: AL - Outros líquidos para aplicação direta

TITULAR DO REGISTRO/FORMULADOR:

JIMO QUIMICA INDUSTRIAL LTDA.
Rua Ítalo Raffo, 693 - Distrito Industrial
CEP 94930-240 - Cachoeirinha - RS - Brasil
CNPJ: 92.783.687/0001-05

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

ICL Industrial Products - Bromine Compounds LTD. Beer Sheva - Israel

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

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

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

PRODUTO INFLAMÁVEL

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: **CATEGORIA 4 - POUCO TÓXICO**

CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL:
CLASSE I – PRODUTO ALTAMENTE PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE



1. INDICAÇÃO DE USO:

Produto indicado para tratamento de madeiras recém-serradas no combate de fungos que atacam a madeira causando manchamento e deterioração dos substratos ligno-celulósicos.

2. MÉTODO DE APLICAÇÃO / DOSE:

Misturar **JIMO TBF CONCENTRADO** em água limpa na concentração de 4 a 5% (4 a 5 partes do produto para 96 a 95 partes de água) no tanque de imersão a frio. Os tanques são dimensionados de acordo com as necessidades do usuário. A maior dosagem é indicada para as madeiras mais susceptíveis ao ataque devido à menor durabilidade natural ou a exposições em tempo quente e úmido ou a outras condições que favoreçam o ataque dos fungos deterioradores da madeira. Deixar as peças imersas por um período mínimo de 30 segundos. Depois de tratada, a madeira deve permanecer empacotada por um período mínimo de 8 horas gradeada. Conservar as pilhas no pátio de secagem ao abrigo da chuva. Quando da derrubada da árvore, tratar as partes descascadas e a região do corte com uma solução aquosa concentrada e 5% (cinco partes do produto para 95 partes de água).

3. INFORMAÇÕES SOBRE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

Durante a manipulação, preparação ou utilização do produto, utilize o Equipamento de Proteção Individual - EPI (macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas, avental impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara facial).

4. DADOS RELATIVOS A PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NA BULA E RÓTULO USE OS EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO

Precauções gerais:

Produto para uso exclusivamente como preservativo de madeira.

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

Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.

Não utilize equipamentos com vazamentos ou defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.

Não utilize equipamento de proteção individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações determinadas pelo fabricante.

Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.

Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.

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

Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, máscara, óculos, viseira facial e luvas.

Seguir as recomendações do fabricante do Equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação a forma de limpeza, conservação e descarte o EPI danificado.

Precauções no manuseio:

Utilize os Equipamentos de Proteção Individual – EPI: macacão de algodão com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e pernas das calças por cima das botas, luvas, botas de borracha, máscara com filtro e óculos.

Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.

Ao abrir a embalagem, faça de modo a evitar respingos.

Precauções durante a aplicação

Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança.

Evitar o máximo possível o contato com a área de aplicação e com a madeira tratada.

Utilize os Equipamentos de Proteção Individual – EPI: macacão de algodão com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e pernas das calças por cima das botas, luvas, botas de borracha, máscara com filtro e óculos.

Precauções após a aplicação

Aplique o produto somente nas doses recomendadas.

Antes de retirar os equipamentos de proteção individual (EPIs), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.

Mantenha o restante do produto adequadamente fechado, em local trancado, longe de crianças e animais domésticos.

Tome banho imediatamente após a aplicação do produto, troque as roupas.

Lave as roupas e os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas do restante da família ou de uso diário. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeáveis.

Não reutilizar a embalagem vazia.

No descarte de embalagens utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão com mangas compridas, luvas e botas de borracha.

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: óculos, botas, macacão, luvas e máscara.



ATENÇÃO

Nocivo em contato com a pele.
Provoca moderada irritação à pele.
Provoca lesões oculares graves.

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: ATENÇÃO: O PRODUTO PROVOCA LESÕES OCULARES GRAVES (Categoria 1). 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: O PRODUTO PROVOCA IRRITAÇÃO À PELE (Categoria 2). 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, óculos e avental impermeável.

- INTOXICAÇÕES POR JIMO TBF CONCENTRADO

INFORMAÇÕES MÉDICAS

Grupo químico	Organobromado
Classe toxicológica	CATEGORIA 4 - POUCO TÓXICO
Vias de exposição	Oral dermica ocular e inalatoria
Toxicocinética	2,4,6-Tribromofenol é rapidamente absorvido por via oral em 1 hora. É rapidamente distribuído através do organismo, tendo tempo de meia vida de 0,3 a 2,03 horas. A distribuição ocorre preferentemente através dos músculos, gordura, rins, fígado e pulmões. A excreção é preferencialmente urinária (70 -90%) e fezes (4-6%) dentro de 48 horas.

Mecanismo de Toxicidade	Não são conhecidos mecanismos de toxicidade do tribromofenol.
Sintomas e sinais clínicos	Não foram reportados dados de intoxicação por compostos fenólicos bromados em humanos.
Diagnóstico	Pesquisa de compostos fenólicos bromados na urina.
Tratamento	Sintomático e deve ser instituído a critério médico
Contraindicações	Não induzir vômito ou lavagem gástrica
Efeitos das interações químicas	Dados não disponíveis.
ATENÇÃO	<p>Para notificar o caso e obter informações especializadas sobre diagnóstico e tratamento, ligue para o Disque-intoxicação: 0800-722-6001. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica (RENACIAT/ANVISA/MS)</p> <p>As intoxicações por agrotóxicos e afins estão incluídas entre as Doenças e Agravos de Notificação Compulsória. Notifique o caso no Sistema de Informação de Agravos de Notificação. (SINAN/MS). Notifique no Sistema de Notificação em Vigilância Sanitária (Notivisa).</p> <p>Telefone de Emergência da empresa: (51) 3470-6755</p>

Mecanismo de Ação, Absorção e Excreção para Animais de Laboratório:

A administração oral 2,4,6-tribromofenol (14C) em dose única (4,0-5,3 mg/kg peso corpóreo) foi rapidamente absorvida em ratos. No período de 48h após a administração, 77% do produto foi excretado pela urina e 2-14% pelas fezes, e quantidades puderam ser detectadas nos rins, pulmão e fígado. O pico de concentração sérica ocorreu 1h após a dosagem na dose de 4,57 ppm e com a diminuição drástica para 0,002 ppm após 24h (meia-vida sérica =2,03h). O produto 2,4,6-tribromofenol foi rapidamente distribuído pelo corpo, e sua eliminação na urina foi proporcionalmente à concentração no sangue.

Efeitos Agudos e Crônicos para Animais de Laboratório:

Efeitos Agudos:

DL50 oral em ratos: Categoria 5 (>2000 - 5000 mg/kg p.c.) - "Pode ser perigoso se ingerido"

DL50 dérmica em ratos: Categoria 4 (>1000- 2000 mg/kg p.c.) - "Nocivo em contato com a pele"

CL50 Inalatória em ratos (4 h): Não determinada

Corrosão/Irritação cutânea em coelhos: Categoria 3 - 2/3, ou 3/4, ou 3/5, ou 4/6 animais testados com pontuação média para eritema/escara ou para edema

≥1,5 e <2,3 determinada em 24/48/72h ou 3 dias tardios.

Corrosão/Irritação ocular em coelhos: Categoria 1 - No mínimo um animal com efeitos na córnea, íris ou conjuntiva que não foram revertidos ou que se espera que não haveria reversão total em até 21 dias.

Sensibilização cutânea em cobaias: Não classificado

Efeitos Crônicos

Mutagenicidade- Não apresenta efeitos mutagênicos

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

Produto é **ALTO RISCO** ao Meio Ambiente.

Produto **MUITO MÓVEL** ao meio ambiente.

Produto **ALTAMENTE PERSISTENTE** ao meio ambiente.
Produto **ALTAMENTE BIOCONCENTRÁVEL**.
Produto **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos de solo.
Produto **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos (*Pimephales promelas*)
Produto **MEDIANAMENTE TÓXICO** para mamíferos.

- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza**.
- Não utilize equipamento com vazamentos.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave embalagens ou equipamentos aplicadores 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 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 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 OU RESTOS DE PRODUTOS OCASIONA CONTAMINAÇÃO DO SOLO, DA ÁGUA E DO AR.

7. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

Isole e sinalize a área contaminada.

Contacte as autoridades locais competentes e a Empresa JIMO QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA. telefone de emergência: 0(XX)(51) 3470-67-55.

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

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 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 o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contacte 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 PÓ QUÍMICO ou CO², pois ambos têm a vantagem de não espalhar o contaminante. A queima do produto vapores tóxicos, devendo ser utilizada roupa e máscara de proteção. Deve-se ficar a favor do vento para evitar intoxicação.

8. INFORMAÇÕES SOBRE O 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 enterro de embalagens em áreas inadequadas, consulte o Órgão Estadual de Meio Ambiente.

9. TRANSPORTE DE EMBALAGENS VAZIAS:

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

10. PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA A 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.

11. TRANSPORTE 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 de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

12. TELEFONES DE EMERGÊNCIA

Disque-Intoxicação : 0800 722 6001

Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica

RENACIAT-ANVISA/MS

Jimo Química Industrial Ltda: 0(XX) 51 3470 6755