



**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: 02001.004811/2013-28

Interessado: Isogama Indústria Química LTDA

Brasília, 09 de fevereiro de 2021

**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.**

<b>NOME COMERCIAL DO PRODUTO:</b> ISOGRAN C	<b>Nº DO REGISTRO:</b> 4811	<b>VÁLIDO ATÉ:</b> 5 anos a partir da data da assinatura
<b>REGISTRANTE/FORMULADOR/IMPORTADOR:</b> ISOGAMA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA. - CNPJ 80.228.893/0001-66 - Rodovia BR 376 km 22 s/n - Bairro São Marcos - São José dos Pinhais/PR - CEP 83090-360		
<b>FABRICANTES:</b> 1. KLONG INDUSTRIAL CO., LTD CHIZHOU, ANHUI, CHINA 2. HANGZHOU RUIJIANG CHEMICAL CO 12 <sup>th</sup> FLOOR 99 HUAXING ROAD, HANGZOU - CHINA		
<b>Nome comum do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> Ciflutrina		
<b>Nome químico do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> 3-(2,2-dichlorovinil-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de alfa-ciano-4-fluor-3-fenoxibenzil		
<b>Grupo químico do(s) ingrediente(s) ativo(s):</b> Piretroide		
<b>Classe:</b> Inseticida		
<b>Tipo de formulação:</b> Solução aquosa		
<b>Classe Toxicológica-ANVISA:</b> Medianamente Tóxico - Classe III		
<b>Classe de Risco Ambiental-IBAMA:</b> Alto Risco - Classe I		
<b>Indicação de uso:</b> Tratamento de madeiras e chapas em geral (compensados, aglomerados, MDF, etc) contra o ataque de insetos xilófagos.		

**Formas de aplicação autorizadas:** Imersão, pulverização ou pincelamento. Uso exclusivamente industrial.

**Embalagens autorizadas:** Frascos plásticos de 1L; Bombona plástica de 5L, 20L e 50L; Tambor plástico de 200L; Container plástico (IBC) de 1000L; Container metálico de 1000L.

**COMPOSIÇÃO QUALI-QUANTITATIVA (g/kg):**

Ciflutrina	215 ± 12 g/L
Água	785 ± 12 g/L

Atenciosamente,



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA FIORILLO MARIANI, Diretor**, em 19/02/2021, às 10:05, 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 **9290819** e o código CRC **39664133**.

Referência: Processo nº 02001.004811/2013-28

SEI nº 9290819

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

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

Produto de ALTO RISCO ao meio ambiente.  
Produto ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos.  
É proibida a aplicação deste produto perto de áreas alagadas ou sujeitas a inundações, por causar danos ao meio ambiente.  
O uso incorreto de este equipamento poderá causar liberação de fumaça tóxica.

Não utilize equipamento com vazamentos.  
Utilize o produto somente nas doses recomendadas. Siga as instruções da bula do produto.  
Não coloque o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.  
Não lave as embalagens ou equipamentos em lagoas, rios ou outros corpos d'água.  
Mantenha a madeira longe de galpão para evitar a contaminação do solo pelas águas das chuvas.  
Em caso de acidente, siga corretamente as instruções da bula do produto.  
Utilize os equipamentos de proteção individual conforme bula do produto.

### PROIBIDO O USO DESTA BULA POR EMPRESAS NÃO CREDENCIADAS NO IBAMA.

#### INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO:

Mantenha o produto na embalagem original, sempre fechada.  
O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos e outros materiais.  
A embalagem deve ser de aço, cobre ou de material não combustível.  
O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.  
Coloque a placa de advertência em os dizeres: **CUIDADO: VENENOSO!**  
Evite o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.  
Deixe haver sempre saídas plásticas 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 armazém deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 3843.  
Observe as disposições constituintes da legislação estadual e municipal.

Em caso de incêndio, use extintor de CO<sub>2</sub>, pó-químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

#### EM CASO DE ACIDENTE:

Isolar e afastar a área contaminada.  
Utilize equipamento de proteção individual.  
Consulte as autoridades locais competentes e a empresa ISOGAMA INDUSTRIA QUIMICA LTDA. Fone: 0800 797 7777.

Proceder imediata e corretamente a lavagem com água abundante.  
Evite a ingestão de alimentos, bebidas e cigarros.  
Evite a aplicação de produtos de limpeza ou desinfetantes.

#### EM CASO DE ACIDENTE:

Isolar e afastar a área contaminada.

Utilize equipamento de proteção individual.  
Consulte as autoridades locais competentes e a empresa ISOGAMA INDUSTRIA QUIMICA LTDA. Fone: 0800 797 7777.

Proceder imediata e corretamente a lavagem com água abundante.  
Evite a ingestão de alimentos, bebidas e cigarros.  
Evite a aplicação de produtos de limpeza ou desinfetantes.



CUIDADO  
VENENOSO

MEDIANAMENTE TÓXICO

AGITE ANTES DE USAR



ISOGRAN C®

#### Nº Registro IBAMA:

Composição Quil-Quantitativa:  
Ciflutrina 215 + 12g/L  
Imetris 785 ± 12g/L

Características Físicas: Líquido Amarelado Viscoso  
Classe: Inseticida  
Grupo Químico: Pirétreto  
Peso Líquido:

#### REGISTRANTE/FABRICANTE/FÓRMULADOR/IMPORTADOR:

ISOGAMA INDUSTRIA QUIMICA LTDA.  
R. S. J. 370 Km 022 nº 22-175 - São Marcos - São José dos Pinheiros - PR  
CNPJ: 08.090.360 Fone/Fax: +55-41-2-169-4-100  
CNPJ: 08.228.853/0001-56

#### INDICAÇÃO:

Produto indicado para controlar a madeira serrada e chapas empilhadas.  
Não deve ser utilizado em ambientes domésticos ou em ambientes que entram em contato com alimentos.  
Em ambientes que entram em contato com o solo ou com a água, para o tratamento de jardins e áreas de recreação.  
Evitar a aplicação em áreas de cultivo de plantas ornamentais.

#### Classificação Toxicológica: MEDIANAMENTE TÓXICO

Classificação quanto ao Risco Ambiental: 1-ALTO RISCO

LEIA O RÓTULO E A BULA ANTES DE USAR ESTE PRODUTO E GUARDE EM SEU PODER E OBRIGATORIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANCA. PROTEJA-SE. E OBRIGATORIO A DEVOLUCAO DA EMBALAGEM VAZIA.

#### Nº de Lota

Detalhamento de Lotação:

Validade: 2 Anos

### ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

### USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO

#### PRECAUÇÕES GERAIS

- Não utilize este produto como preventivo de madeira.
- Não comê-lo, não beber e não fumar durante a aplicação do produto.
- Não aplicar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem ser usados no seguinte ordem: máscara, botas, avental impermeável, mangas compridas e luvas.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.

#### PRECAUÇÕES NO MANUSEIO

- Evitar o contato com a pele e com o produto, após a utilização desligar imediatamente os equipamentos e procurar rapidamente um médico para atendimento.
- Ao abrir a embalagem, não alimentar a ventilação.
- Utilizar equipamento de proteção individual - EPI - máscara de alto nível impermeável com mangas compridas e luvas de comprimento até os punhos.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.

#### PRECAUÇÃO DURANTE A APLICAÇÃO

- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.

#### PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO

- Manter o recipiente do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local fresco, longe do alcance de crianças e animais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.
- Não utilizar este produto em áreas de cultivo de plantas ornamentais.

#### PRIMEIROS SOCORROS

Proceder imediatamente com a lavagem com água abundante.  
Evitar a ingestão de alimentos, bebidas e cigarros.  
Evitar a aplicação de produtos de limpeza ou desinfetantes.  
Evitar a aplicação de produtos de limpeza ou desinfetantes.

EM CASO DE INTOXICAÇÃO LIGUE PARA O DISQUE DE EMERGÊNCIA 0800 722 6011 - RENACIAT ANVISA/MS  
ISOGAMA IND. QUIMICA - 0800 797 7777

APROVADO  
Bsb. 10/09/16  
Ass.: [Assinatura]

## BULA

## ISOGRAN® C

## FABRICANTE / REGISTRANTE:

## ISOGAMA INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA

ROD BR 376 – Km 622 – Nº 22175 – Cx. Postal 269 – Cep:83090-360  
Bairro São Marcos - São José dos Pinhais – PR  
CNPJ: 80.228.893/0001-66

## Número do registro IBAMA:

## COMPOSIÇÃO:

3-(2,2-Diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de alfa-ciano-4-fluor-3-fenoxibenzil

(Ciflutrina) : ..... 215 ± 12g/L

Inertes (água):.....785 ± 12g/L

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:** Líquido viscoso amarelo

**CLASSE:** Inseticida.

**GRUPO QUÍMICO:** Piretróide

Conteúdo Líquido:	Vide Rótulo
Nº Lote:	
Data de fabricação:	
Validade:	

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

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

**NÃO REAPROVEITE AS EMBALAGENS VAZIAS.**

**CLASSE TOXICOLÓGICA: III MEDIANAMENTE TÓXICO**

**CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO RISCO AMBIENTAL: I – ALTO RISCO**



MEDIANAMENTE TÓXICO



Unidade São José dos Pinhais

BR 376, 22.175 KM 622 – Caixa Postal 269 – CEP 83090-360 – Tel/Fax: +55 41 2169-4100 – E-mail: isogama@isogama.com.br – SÃO JOSÉ DOS PINHAIS – PR – BRASIL

Unidade Bahia

BR 110, KM 405 s/nº – CEP 43850-000 – Tel/Fax: +55 41 2169-4100 – E-mail: isogama@isogama.com.br – SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ – BA – BRASIL

Unidade Chile

Avenida Golfo de Arauco 3523 – Zipcode: 4190000 – Tel/Fax: 56 41 218-3518 – E-mail: isogama@isogama.cl – PARQUE INDUSTRIAL DE CORONEL - CHILE

## 1. Instrução de uso

É indicado utilizar o produto ISOGRAN<sup>®</sup>C para o tratamento de madeiras e chapas em geral (compensados, aglomerados, MDF, etc.) contra o ataque de insetos xilófagos.

## 2. Modo de aplicação

Para tratar madeiras serradas e toras em geral em uma dispersão em água a concentração indicada é 10 a 100 ppm de ciflutrina grau técnico para cada 100 litros de água, isto é equivalente a 5 – 50 g de ISOGRAN<sup>®</sup> C. Manter o banho em agitação para garantir uma boa homogeneidade de aplicação.

Para o tratamento de chapas de compensados, aglomerados e MDF, recomenda-se misturar o produto com a resina (cola) utilizada. As dosagens médias recomendadas são próximas de 4 a 8 g de ciflutrina grau técnico por m<sup>3</sup> de chapa produzida, ou seja, 20 a 40 g de ISOGRAN<sup>®</sup> C.

ISOGRAN<sup>®</sup> C deve ser aplicado nas dosagens recomendadas, diluído em água sob agitação.

Os métodos de aplicação recomendados para o produto são por imersão, pulverização ou pincelamento.

### INTERVALO DE SEGURANÇA

Não aplicável.

### INTERVALO DE CONTATO APÓS APLICAÇÃO

Se necessário contato com o produto aplicado logo após a aplicação, deve-se utilizar os EPIs recomendados.

### LIMITAÇÕES DE USO

Além das precauções gerais, no manuseio, durante a aplicação e após aplicação não há outras restrições.

### INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

Durante a manipulação ou aplicação deste produto, utilizar equipamentos de proteção individual (EPI).

<b>Proteção dos olhos/ face:</b>	Óculos de proteção ou protetor facial.
<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Macacão com mangas compridas, luvas e botas e touca árabe.
<b>Proteção respiratória:</b>	Máscaras com filtro mecânico classe P2. Para altas concentrações utilizar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

### **INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS**

Os equipamentos recomendados para a aplicação são: tanque de imersão, pulverizador e pincel.

### **DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE**

Antes de terminar a diluição do produto e descartar a embalagem, realizar a Tríplice Lavagem para reduzir os riscos de contaminação das pessoas, do meio ambiente e aproveitamento do produto.

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPIS- Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo de calda.

#### **• TRÍPLICE LAVAGEM (LAVAGEM MANUAL)**

- ✓ Esvazie completamente o conteúdo da embalagem;
- ✓ Adicione água limpa à embalagem até 1/4 do seu volume;
- ✓ Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- ✓ Despeje a água de lavagem no local de uso;
- ✓ Repita esta operação três vezes;
- ✓ Inutilize a embalagem plástica perfurando o fundo

### **INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS**

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

#### **DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:**

**ANTES DE USAR LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES  
PRODUTO PERIGOSO  
USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.**

### **Precauções gerais:**

- Produto para uso exclusivo para preservação de madeira; • Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto; • Não manuseie o produto ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados; • Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas; • Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados; • Não utilize equipamentos com vazamentos ou com defeitos; • Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

### **Precauções no manuseio:**

- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência. • Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos; • Manuseie o produto em local aberto, ventilado, longe de cursos de água. • Utilize equipamento de proteção individual (EPI): macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas da calça por cima das botas; botas de borracha, avental impermeável; máscara com filtro mecânico classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila.

### **Precauções durante a aplicação**

- Evite o máximo possível o contato com o produto; • Utilize os equipamentos de proteção individual: macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas da calça por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara com filtro mecânico classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila; • Verifique se os equipamentos de aplicação não estão furados; • Não deixar as embalagens abertas durante a aplicação; • Aplique o produto somente nas doses recomendadas.

### **Precauções após a aplicação**

- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original em local trancado, afastado de crianças e animais; • Antes de retirar os equipamentos de proteção individual, lave as luvas ainda vestidas para evitar a contaminação; • Os equipamentos de proteção individual devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara. • Faça a manutenção e lavagem dos equipamentos de proteção após cada aplicação do produto; • Tome banho imediatamente após a aplicação do produto; • Não reutilizar a embalagem vazia; • Fique atento ao prazo de validade dos filtros da máscara, seguindo corretamente as especificações do fabricante; • No descarte de embalagens utilize equipamentos de proteção individual (EPI): macacão de algodão impermeável com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as

pernas da calça por cima das botas; botas de borracha; avental impermeável; máscara com filtro mecânico classe P2; óculos de segurança com proteção lateral; touca árabe e luvas de nitrila; • Antes de descartar a embalagem realize o processo de triplíce lavagem.

**Primeiros Socorros:** procure logo um serviço médico de emergência levando o rótulo, bula e FISPQ.

**Contato com os olhos:** lavar com muita água corrente durante 15 minutos aproximadamente.

**Contato com a pele:** retirar a roupa contaminada e lavar com água e sabão.

**Em caso de ingestão:** não provocar vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado.

**Em caso de inalação:** procurar lugar arejado e procure atenção médica levando o rótulo e folheto técnico do produto

**Contra-indicações:** Óleos laxativos ou leite.

#### INTOXICAÇÃO POR CIFLUTRINA

<b>Grupo Químico</b>	Piretróide
<b>Vias de exposição</b>	Oral, Ocular e Dérmica
<b>Toxicocinética</b>	<p><b>Absorção:</b> A principal rota de absorção é pela via oral, sendo as demais vias secundárias. Após a administração do oral do produto 85% a 90% do produto é absorvida rapidamente pelo organismo.</p> <p><b>Distribuição:</b> Após a administração da dose única de 0,5 a 10 mg/kg (via oral), a radiomarcagem a ratos, foi observado rápida excreção através da urina (55 – 70 %) e das fezes (25 – 35 %). A excreção biliar representou cerca de 34 %. A maior concentração residual foi observada nos tecidos gordurosos e no nervo ciático.</p> <p><b>Metabolismo:</b> Foi observada a absorção de 85% a 90% da dose administrada aos ratos, os metabólitos da ciflutrina é proveniente da quebra de ligações ésteres e da oxidação da posição 4 da fração alcoólica, o principal metabólito foi o fenoxi hidroxilado do ácido 3-fenoxi-4fluorbenzóico, (conjugado da ciflutrina) cerca de 35% a 47% foi encontrada na urina.</p> <p><b>Eliminação:</b> Cerca de 90% do material administrado via oral foi eliminado através da urina e fezes em um período de até 48 horas após a administração endovenosa.</p>

<b>Mecanismos de Toxicidade</b>	<p>Em estudo realizado com ratos expostos agudamente pela ciflutrina, provocou uma ação de excitação intensa no sistema nervoso central afetando a neurotransmissão de serotonina, parestesia facial, sintomas de irritação do trato respiratório superior e efeitos comportamentais como aumento de atividade. Os ratos expostos também apresentaram uma síndrome caracterizada por salivação e coreoatetose.</p>
<b>Sintomas de alarme / Efeitos adversos conhecidos.</b>	<p><b>Inalação:</b> Por inalação prolongada pode provocar dor de cabeça, náuseas, tonteados e sonolência. Em altas concentrações pode causar a perda de consciência, podendo evoluir até a morte.</p> <p><b>Pele:</b> Em contato com a pele pode causar coceira, escamação e fissuras na pele em casos mais graves queimaduras.</p> <p><b>Ingestão:</b> Se ingerido pode ser aspirado para os pulmões e provocar pneumonia química.</p> <p><b>Olhos:</b> Em contato com os olhos pode causar irritação e queimadura, com eventual lesão na córnea.</p> <p><b>Sistema nervoso:</b> Em contato com o sistema nervoso pode afetar a neurotransmissão de serotonina.</p> <p><b>Sistema respiratório:</b> Em contato com o aparelho respiratório pode afetar os pulmões com edemas, constrição alveolar, hiper-reação das vias respiratórias.</p> <p><b>Sistema Cardiovascular:</b> Em contato com o aparelho cardiovascular pode causar taquicardia, hipotensão e palpitação.</p>

<b>Diagnóstico</b>	<p>Os sintomas em caso de intoxicação leves a moderados podem incluir: parestesia anormal, pápulas ou dermatite de contato e sintomas como dor de cabeça, náusea, falta de apetite e fadiga. Casos de intoxicações severas podem ser caracterizados pelo agravamento dos sintomas anteriores, distúrbios de consciência e contração muscular nos membros.</p> <p>O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.</p> <p><i>Exames complementares necessários:</i> Hemograma completo, bioquímicos, exame de urina, radiografia de tórax.</p>
<b>Tratamento</b>	<p>No envenenamento agudo, as medidas de urgência consistem no esvaziamento gástrico com o emprego de carvão ativado. Não existe antídoto, tratamento sintomático.</p> <p><b>Descontaminação:</b> Visa limitar a absorção e os efeitos locais.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Remover o paciente da fonte de exposição. Lavar a área do corpo atingido pelo produto com grandes quantidades de água e sabão. Não utilize água quente pois isto pode agravar a severidade da irritação/parestesia, o que não é sinal de intoxicação sistêmica.</li><li>2. Se houver exposição ocular, irrigar abundantemente com Soro fisiológico ou água, por no mínimo 15 minutos.</li><li>3. Em caso de grande quantidade de ingestão (geralmente dentro de 1 hora), proceder a lavagem gástrica. Atentar para o nível de consciência e proteger vias aéreas do risco de aspiração. Administrar carvão ativado.</li><li>4. Reação alérgica leve/moderada: anti-histaminas com ou sem agonistas são indicados, para reações severas administrar oxigênio, suporte respiratório vigoroso, anti-histaminas, epinefrina, corticosteroides, monitorar o eletrocardiograma e fluidos intravenosos.</li><li>5. Em caso de inalação volumosa monitorar as funções respiratórias e cardíacas, em caso de convulsão o uso de diazepam pode ser considerado como tratamento de escolha seguido de benzodiazepínicos e oxigenação extra.</li></ol>

	<p>6. Em caso de salivagem abundante uma dose única de antropina pode ajudar.</p> <p>Os profissionais de saúde que irão realizar o atendimento do paciente devem utilizar os EPIS recomendados como: guarda pó, luvas recomendadas para produto químico e óculos de proteção, após a finalização do atendimento inutilizar os EPIS de modo a evitar qualquer tipo de contaminação.</p> <p>Os profissionais da saúde que irão realizar o atendimento, deverão monitorar os parâmetros Clínicos e Biológicos através dos exames complementares necessários.</p> <p>É de suma importância monitorar os sinais vitais dos pacientes e também a evolução dos sintomas.</p> <p>O tempo de observação dos pacientes irá depender do tipo de exposição e do tipo de intoxicação ocorrida, ela poderá ser leve, moderada ou severa. Os pacientes devem ser monitorados até a ausência dos sintomas de intoxicação.</p>
<b>Contraindicações</b>	<p>A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração e desenvolvimento de pneumopatia química secundária.</p>
<b>Efeitos sinérgicos</b>	<p>Não relatados.</p>
<b>Atenção</b>	<p>Em caso de intoxicação ligue para o <b>Disque-Intoxicação: 0800-722-6601</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> <p><b>Telefone de emergência Isogama: (0xx41) 2169-4100 / 0800-797-7777</b></p>

**MECANISMOS DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO**

Vide item toxicocinética no quadro acima.

**EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO.****Efeitos agudos (resultantes de ensaios com animais – Produto formulado)**

Toxicidade Oral Aguda para Ratos (DL<sub>50</sub>): 500 mg/Kg

Toxicidade Cutânea Aguda para Ratos (DL<sub>50</sub>): > 4000 mg/Kg

Toxicidade Inalatória Aguda para Ratos (CL<sub>50</sub> - 4h): > 5,07 mg/L

Irritação Cutânea (curto prazo em Coelhos): Não irritante cat 4

Irritação Ocular (curto prazo em Coelhos): Irritante leve cat 3

Sensibilização Cutânea: Não sensibilizante.

**Efeitos Crônicos para Animais de Laboratório**

Não existem evidências de que a ciflutrina apresente efeitos carcinogênicos em ratos ou camundongos de acordo com os estudos de toxicidade crônica e carcinogênese para o princípio ativo.

**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE****Precauções de Uso e Advertências Quanto aos Cuidados de Proteção ao Meio Ambiente.**

Este produto é: **Alto Risco ao Meio Ambiente (CLASSE I)**.

Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO**, apresentando alto potencial de deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.

Este produto não é persistente no meio ambiente.

Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos.

Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para peixes, algas ou micro crustáceos.

Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** quando ingerido por 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.

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

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa Isogama Indústria Química Ltda, telefone de emergência 0800-797-7777.
- Utilize os equipamentos de proteção individual recomendados.
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água.
- Em caso de incêndio, use extintores (ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, DE CO<sub>2</sub>, OU PÓ QUÍMICO).

#### **PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA O UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

##### **• LAVAGEM DA EMBALAGEM**

Antes de terminar a diluição do produto e descartar a embalagem realizar a Tríplice Lavagem para reduzir os riscos de contaminação das pessoas, do meio ambiente e aproveitamento do produto.

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPIS- Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo de calda.

##### **• TRÍPLICE LAVAGEM (LAVAGEM MANUAL)**

- ✓ Esvazie completamente o conteúdo da embalagem;
- ✓ Adicione água limpa a embalagem até 1/4 do seu volume;
- ✓ Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- ✓ Despeje a água de lavagem no local de uso;
- ✓ Repita esta operação três vezes;
- ✓ Inutilize a embalagem plástica perfurando o fundo

##### **• ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

Após a realização da Tríplice lavagem, esta embalagem deve ser armazenada com a tampa em caixa coletiva, ao abrigo da chuva.

- **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento que foi adquirido produto ou no local indicado na nota fiscal.

- **TRANSPORTE**

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

**EMBALAGEM SECUNDÁRIA**

Não se aplica

**DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS**

A destinação final das embalagens vazias poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

**É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA.**

**EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INCORRETA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTO.**

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produto no meio ambiente causa a contaminação do solo, da água e do ar. Prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

**PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA A UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO**

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

**DESATIVAÇÃO DO PRODUTO**

A desativação do produto é realizada através do processo de incineração que consiste na oxidação térmica a altas temperaturas, de modo a assegurar que as moléculas sejam desativadas.

O processo de incineração é realizado em plantas dotadas de forno primário rotativo e câmara de pós-combustão, sistema de tratamento de gases, estação de tratamento de efluentes, monitoramento e controle de emissões.

## 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, não podendo ser transportado junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

### Unidade São José dos Pinhais

BR 376, 22.175 KM 622 – Caixa Postal 269 – CEP 83090-360 – Tel/Fax: +55 41 2169-4100 – E-mail: [isogama@isogama.com.br](mailto:isogama@isogama.com.br) – SÃO JOSÉ DOS PINHAIS – PR - BRASIL

### Unidade Bahia

BR 110, KM 405 s/nº – CEP 43950-000 – Tel/Fax: +55 41 2169-4100 – E-mail: [isogama@isogama.com.br](mailto:isogama@isogama.com.br) – SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ – BA – BRASIL

### Unidade Chile

Avenida Golfo de Arauco 3523 – Zipcode: 4190000 – Tel/Fax: 56 41 218-3318 – E-mail: [isogama@isogama.cl](mailto:isogama@isogama.cl) – PARQUE INDUSTRIAL DE CORONEL - CHILE