



**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: 02001.003622/2016-81

Interessado: QUIMIL INDUSTRIA E COMERCIO S/A

Brasília, 08 de maio de 2020

**CERTIFICADO DE REGISTRO DE AGROTÓXICOS E AFINS PARA USO EMERGENCIAL NO CONTROLE DO  
MEXILHÃO DOURADO**

**- *Limnoperna fortunei* - EM SISTEMAS DE RESFRIAMENTO DE USINAS HIDRELÉTRICAS**

De acordo com o Decreto nº 4.074/02, que regulamenta a Lei nº 7.802/89, e a Instrução Normativa IBAMA nº 18, de 21/10/2015, certificamos que encontra-se registrado neste Instituto o produto:

<b>NOME DO PRODUTO</b>	<b>Nº DO REGISTRO</b>	<b>VALIDADE</b>
<b>DI-HIDRO</b>	<b>3622/16 (3304339/2018)</b>	<b>03/12/2020</b>
<b>TITULAR DO REGISTRO</b> QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A Via Periférica 11, nº 2460 - CIA SUL - Simões Filho, BA. CEP: 43780-00		<b>CNPJ: 00.075.017/0001-08</b>
<b>Composição</b>	Dicloro Isocianurato de Sódio 99% Ingredientes Inertes: 1% Teor de Cloro Ativo: 60%	
<b>Finalidade</b>	Manipulação, Comercialização	
<b>Classificação toxicológica</b>	I – Extremamente tóxico	
<b>Classificação quanto</b>		

<b>ao potencial de periculosidade ambiental</b>	I – Altamente Perigoso ao Meio Ambiente
<b>Grupo Químico</b>	Dicloroisocianurato de sódio: Cloroisocianuratos
<b>Tipo de formulação</b>	Tablete sólido compactado
<b>Classe</b>	Desinfetante
<b>Indicação de uso:</b>	Controle de Mexilhão Dourado – <i>Limnoperna fortunei</i> - em sistemas de resfriamento de usinas hidrelétricas, com o objetivo de criar um micro-ambiente inapropriado para a fixação de suas larvas.

CAROLINA FIORILLO MARIANI  
***Diretora de Qualidade Ambiental***



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA FIORILLO MARIANI, Diretora**, em 12/05/2020, às 15:05, 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 **7559689** e o código CRC **E23611BF**.

Referência: Processo nº 02001.003622/2016-81

SEI nº 7559689

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 RELATIVAS AO MEIO AMBIENTE:**

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

- Este produto é:

**■ Altamente Perigoso ao meio Ambiente (CLASSE I)**

- Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)
- Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)
- Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

- Evite a contaminação ambiental - **Preserve a Natureza.** Não utilize equipamento com vazamentos

**2- 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 recipientes disponíveis para devolver embalagens rompidas. Em caso de armazenamentos, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe legislação estadual e municipal.

**3- EM CASO DE ACIDENTES:** Isole e sinalize a área contaminada. - Utilize Equipamento de Proteção Individual. Contate as autoridades locais competentes e a **QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A.** Telefone Emergência: (71) 3413-0800. Procure impedir que o produto atinja bueiros, drenas ou corpos d'água. Em caso de incêndio, use extintores DE ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, CO<sub>2</sub> ou PÓ QUÍMICO, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

**4- DEVOLUÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS:** É obrigatória a devolução desta embalagem ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou em local devidamente licenciado para recebimento de embalagens de agrotóxicos. Não armazene ou transporte embalagens vazias junto com alimentos, bebidas, rações, medicamentos, animais ou pessoas. A destinação inadequada de embalagens e restos de produtos no meio ambiente ocasiona contaminação do solo, da água e do ar.

SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO REFERENTES AOS PROCEDIMENTOS DE TRÍPLICE LAVAGEM E À DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS.

**5- 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: (0xx71) 3413-0800 para sua devolução e destinação final.

**6- TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:** Está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica. As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.



**Di-Hidro**

Registrado no Ministério do Meio Ambiente – IBAMA sob nº XXXXX

“Uso emergencial aprovado de acordo com a Instrução Normativa nº 18, de 21 de outubro de 2015, publicada no Diário Oficial da União de 22 de outubro de 2015, válido até .....”

**COMPOSIÇÃO:**

Dicloro Isocianurato de Sódio .....	99%
Ingredientes Inertes .....	1%
Teor de Cloro Ativo .....	60%

**CONTEÚDO: 50 Kg PESO LÍQUIDO: 50 Kg**

**CLASSE DE USO:** Desinfetante

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Tablete sólido compactado

**FABRICANTE/FORMULADOR:**

QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A – Via Periférica II, 2460 CIA SUL – Simões Filho – BA – CEP 43780-000 CNPJ:00.075.017/0001-08 Inscrição Estadual: 039.758.242 Fone (71) 3413-0800 e-mail [quimil@quimil.com.br](mailto:quimil@quimil.com.br)

**TITULAR DO REGISTRO:**

QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A – Via Periférica II, 2460 CIA SUL – Simões Filho – BA – CEP 43780-000 CNPJ:00.075.017/0001-08 Inscrição Estadual: 039.758.242 Fone (71) 3413-0800 e-mail [quimil@quimil.com.br](mailto:quimil@quimil.com.br)

**MANIPULADOR DO PRODUTO:**

QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A – Via Periférica II, 2460 CIA SUL – Simões Filho – BA – CEP 43780-000 CNPJ:00.075.017/0001-08 Inscrição Estadual: 039.758.242 Fone (71) 3413-0800 e-mail [quimil@quimil.com.br](mailto:quimil@quimil.com.br)

Nº do Lote ou Partida
Data de Fabricação
Data de Vencimento

**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.**

**É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

Indicações e restrições de uso: Vide bula

Restrições Estaduais, do Distrito Federal e Municípios: Vide bula (PRODUTO SÓLIDO OXIDANTE)

Produto registrado para o controle de Mexilhão Dourado

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: Classe I – Altamente Tóxico**

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE**

**AMBIENTAL: Classe I - Altamente Perigoso ao Meio Ambiente**

**PRECAUÇÕES RELATIVAS À SAÚDE HUMANA:**

**ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES. PRODUTO PERIGOSO.**

**USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.**

**1- PRECAUÇÕES GERAIS:** - Produto para uso exclusivamente para usina hidrelétrica – Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. - Utilize sempre os Equipamentos de Proteção Individual recomendados. - Para entrada no local de armazenamento do desinfetante utilizar os Equipamentos de proteção Individual (EPI) listados nas PRECAUÇÕES NA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO.

**2- PRECAUÇÕES NA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO:**- Não utilize Equipamento de Proteção Individual danificado ou úmido e respeite as recomendações do fabricante. - para o uso do produto, vista os EPI's: macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha, máscara respiratória contra possíveis vapores; proteção facial; luvas de latex. - caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, Siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência. - Para o preparo para o uso do produto, manuseie em local aberto e ventilado, utilizando os equipamentos Proteção individual (EPIs).

**2.1- PRECAUÇÕES DURANTE O USO:** - Antes de usar o produto, vista os equipamentos de proteção individual (EPI's): macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha, máscara respiratória contra possíveis vapores; proteção facial; luvas de latex.

**2.2 - PRECAUÇÕES APÓS O USO:** - No descarte de embalagens utilizar os Equipamento de Proteção Individual (EPI's) recomendados nas PRECAUÇÕES DURANTE O USO. Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's equipamentos de proteção individual recomendados para o preparo do produto, Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação. Troque e lave os equipamentos de proteção após cada aplicação do produto. Lave as roupas de proteção separado das demais roupas. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável.

**3- PRIMEIROS SOCORROS: PROCURE LOGO UM SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e/ou rezeptuário agrônomo do produto.**

**Ingestão:** Se engolir o produto NÃO PROVOQUE VÔMITO. Caso ocorra o vômito 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 entre no outro olho.

**Pele:** Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

**Inalação:** Se o produto for inalado (respirado), leve a pessoa para um local aberto e ventilado. A pessoa que ajudar deve proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeável, por exemplo.

**4- ANTÍDOTO E TRATAMENTO MÉDICO DE EMERGÊNCIA:** Não existe antídoto específico. Tratamento sintomático: vide bula e consulte um médico. Para outras informações: Consulte um Médico.

**5- Telefone da empresa para situações de emergência: (0xx71) 3413-0800 - QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A. EM CASO DE INTOXICAÇÃO LIGAR PARA: CENTRO DE ATENDIMENTO TOXICOLÓGICO (CEATOX): 0800-722-6001**







## Di-Hidro

Registrado no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA sob o nº XXXXX

### COMPOSIÇÃO

Dicloro Isocianurato de Sódio ----- 99%  
Ingredientes Inertes ----- 1%  
Teor de Cloro Ativo ----- 60%

**CONTEÚDO:** 50kg

**PESO LÍQUIDO:** 50kg

**CLASSE DE USO:** Desinfetante

**FORMA DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO FORMULADO:** Tablete sólido compactado.

“Uso emergencial aprovado de acordo com a Instrução Normativa nº 18, de 21 de outubro de 2015, publicada no Diário Oficial da União de 22 de outubro de 2015, válido até XX de XXXXX de XXXX”;

### FABRICANTE/FORMULADOR:

**QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A** – Via Periférica II, 2460 CIA SUL – Simões Filho – BA – CEP 43780-000 CNPJ:00.075.017/0001-08 Inscrição Estadual: 039.758.242

### TITULAR DO REGISTRO:

**QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A** – Via Periférica II, 2460 CIA SUL – Simões Filho – BA – CEP 43780-000 CNPJ:00.075.017/0001-08 Inscrição Estadual: 039.758.242

### MANIPULADOR:

**QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A** – Via Periférica II, 2460 CIA SUL – Simões Filho – BA – CEP 43780-000 CNPJ:00.075.017/0001-08 Inscrição Estadual: 039.758.242

**TELEFONES DE EMERGÊNCIA: (0xx71) 3413-0800**

**CEATOX - CENTRO DE ATENDIMENTO  
TOXICOLÓGICO: 0800-722-6001**

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.**

**É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CLASSE I - ALTAMENTE TÓXICO  
CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE  
AMBIENTAL: CLASSE I – PRODUTO ALTAMENTE PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE**



## INSTRUÇÕES DE USO

**Di-Hidro** é um desinfetante para utilização no sistema de resfriamento de unidades Hidrelétricas. Este produto deve ser utilizado para controle da adesão do Mexilhão Dourado (*Limnoperna fortunei*).

O **Di-Hidro** deve ser utilizado através de injeção nas tubulações de água dos trocadores de calor das hidrelétricas.

**Finalidade de uso:** aplicação em sistemas de resfriamento de usinas hidrelétricas, com o objetivo de criar um micro-ambiente inapropriado para a fixação das larvas do mexilhão-dourado (*Limnoperna fortunei*), visando prevenir as infestações deste molusco.

**Dose e frequência de aplicação:** injeção de solução de dicloro isocianurato de sódio, com a concentração de 1,5 mg/L de cloro livre, diretamente na água do sistema de resfriamento, durante duas horas por dia, com concentração máxima de 0,01 mg/l de cloro residual na saída do efluente.

**Modo de aplicação:** a aplicação do produto deverá ser feita com o uso de sistema de controle acoplado ao sistema de resfriamento das unidades geradoras da usina hidrelétrica, composto por três unidades distintas que atuem de forma integrada: unidade automatizada de preparação da solução a ser administrada; unidade de dosagem e unidade de leitura e verificação automatizada do teor de cloro ativo, de modo a assegurar que a dose indicada seja corretamente mantida durante o tratamento.

Deve ser implantado um sistema de monitoramento da concentração de cloro residual e de trihalometanos no efluente a ser lançado no corpo hídrico, além de outras exigências que possam vir a ser estabelecidas pelo órgão ambiental competente, nos termos da Resolução CONAMA n° 467 de 2015 e visando o atendimento da Resolução CONAMA n° 430 de 2011.

## DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

ANTES DE USAR, LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

### PRECAUÇÕES GERAIS:

**Di-Hidro** é um produto para uso exclusivamente em usinas hidrelétricas – Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. - Utilize sempre os Equipamentos de Proteção Individual recomendados. - Para entrada no local de armazenamento do desinfetante utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) listados nas PRECAUÇÕES NA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO.

**PRECAUÇÕES NA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO:** Não utilize Equipamento de Proteção Individual danificado ou úmido e respeite as recomendações do fabricante. - para o uso do produto, vista os seguintes EPI's: macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do



punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha, máscara respiratória contra possíveis vapores; proteção facial; luvas de latex. Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência. - Para o preparo para o uso do produto, manuseie em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos Proteção Individual (EPIs).

**PRECAUÇÕES DURANTE O USO:** Antes de usar o produto, vista os equipamentos de proteção individual (EPI's): macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; botas de borracha, máscara respiratória contra possíveis vapores; proteção facial; luvas de latex.

**PRECAUÇÕES APÓS O USO:** No descarte de embalagens utilizar os Equipamento de Proteção Individual (EPI's) recomendados nas PRECAUÇÕES DURANTE O USO. Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's, Equipamentos de Proteção Individual recomendados para o preparo do produto, Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação. Troque e lave os equipamentos de proteção após cada aplicação do produto. Lave as roupas de proteção separado das demais roupas. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeável.

**PRIMEIROS SOCORROS:**

PROCURE LOGO UM SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA, levando a Embalagem, rótulo e bula e/ou receituário agrônômico do produto.

**Ingestão:** Se engolir o produto. NÃO PROVOQUE VÔMITO. Caso o vômito ocorra naturalmente deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

**Olhos:** Em caso de contato, lave com água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

**Pele:** Em caso de contato retire imediatamente a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

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

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



## INFORMAÇÕES MÉDICAS

<b>GRUPO QUÍMICO</b>	Dicloroisocianurato de sódio: Cloroisocianuratos.
<b>CLASSE TOXICOLÓGICA</b>	I - EXTREMAMENTE TÓXICO
<b>VIAS DE ABSORÇÃO</b>	Oral, dermal, inalatória e ocular
<b>TOXICOCINÉTICA</b>	Dicloroisocianurato de sódio: estudos de metabolismo em ratos e cães, após a administração de isocianurato de sódio C <sup>14</sup> , por via oral e intravenosa, demonstraram rápida absorção, distribuição e excreção de isocianurato não metabolizado. Na dose de 5mg/kg, a excreção foi, em grande parte, através da urina e cerca de 5% nas fezes. Por outro lado, na dose de 500mg/kg, 50 a 70% (ratos) ou 27 a 86% (cães) foram excretadas nas fezes, e o restante na urina. A meia-vida de eliminação em ratos foi de 32 a 43 min, após dose de 5mg/kg, por via intravenosa ou administração oral. A meia-vida foi de 122 a 148 minutos após a dose oral de 500mg/kg. Sais de sódio são instáveis no corpo, principalmente no estômago, devido a presença de cloro são rapidamente reduzidos. Ácido cianúrico ou seu sal monossódico são os produtos de degradação.
<b>MECANISMOS DE TOXIDADE</b>	Dicloroisocianurato de sódio: substância corrosiva
<b>SINTOMAS E SINAIS CLÍNICOS</b>	Dicloroisocianurato de sódio: <b>Oral:</b> Ulceração, sangramento do estômago, irritação gastrointestinal, salivação, lacrimação, dispneia, fraqueza, letargia, diarreia, coma e morte depois de 1 a 8 dias. <b>Dérmica:</b> Irritação severa <b>Inalatória:</b> Irritação do trato respiratório <b>Ocular:</b> Danos severos e permanentes aos olhos
<b>DIAGNÓSTICOS</b>	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação de exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível, devendo ser feito baseado no exame clínico e informações disponíveis

<b>TRATAMENTO</b>	<p><b>Antídoto:</b> Não existem antídotos específicos conhecidos.</p> <p><b>Exposição oral:</b> Irritação significativa esofágica ou do trato gastrointestinal e queimaduras podem ocorrer após a ingestão. O possível benefício da remoção precoce de alguns materiais ingeridos por lavagem gástrica deve ser ponderado contra potenciais complicações de hemorragia ou perfuração. Administrar carvão ativado de 50-100g em adultos. 25-50g em crianças de 1-12 anos e 1g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30g de carvão ativado para 240mL de água. Considere logo após ingestão de uma grande quantidade de produto (até 1 hora).</p> <p><b>Exposição dérmica:</b> Remover roupas e acessórios e descontaminar a pele (incluindo pregas, cavidades e orifícios) e cabelos com água corrente e sabão neutro por pelo menos 15min.</p> <p><b>Exposição inalatória:</b> Tratar broncoespasmo com um agonista beta2-adrenérgico inalatório. Considere corticosteróides sistêmicos em pacientes com broncoespasmo significativo.</p> <p><b>Exposição ocular:</b> Lave com água corrente por pelo menos 15min mantendo as pálpebras abertas. Evitar que água da lavagem contamine o outro olho. Retire lentes de contato, quando for o caso.</p> <p>Atenção especial para parades respiratória repentina, hipotensão e arritmias. Manter internação por no mínimo de 24 horas após o desaparecimento dos sintomas.</p> <p><b>ADVERTÊNCIA:</b> A pessoa que presta atendimento ao intoxicado especialmente durante a adoção das medidas de descontaminação deverá estar protegido por luvas e avental impermeável, de forma a não se contaminar com o agente tóxico.</p>
<b>CONTRAINDICAÇÃO</b>	O vômito é contraindicado em razão do risco potencial de aspiração e pneumonite química.
<b>EFEITOS SINÉRGICOS</b>	Não são conhecidos efeitos sinérgicos com outras substâncias.

<b>ATENÇÃO</b>	<p style="text-align: center;">As Intoxicações por agrotóxicos e afins estão incluídas entre as Doenças de Notificação Compulsória.</p> <p>Ligue para o DISQUE-INTOXICAÇÃO: 0800-722-6001 para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológicas - RENACIAT – ANVISA/MS.</p> <p>Notifique ao Sistema de Informação de agravos de notificação (SINAN/MS)</p> <p>Telefone de Emergência da Empresa: (0xx71) 3413-0800</p> <p>EMPRESA: <b>QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A</b></p>
----------------	---

**MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:** Vide item Toxicocinética.

**EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO**

**EFEITOS AGUDOS**

De acordo com dados de estudo do produto.

**EFEITOS CRÔNICOS**

Dicloroisocianurato de sódio: de acordo com dados de estudo do produto.

**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:**

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

- Este produto é:
  - **ALTAMENTE PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE I)**
  - Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)
  - Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)
  - Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV).
  
- Evite a contaminação ambiental - **PRESERVE A NATUREZA.**
- Não utilize equipamentos com vazamento.
- 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.



## **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.

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

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a empresa QUIMIL Industria e Comércio S/A. pelo telefone de emergência: (71) 3413-0800.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de PVC, óculos protetores 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 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 ÁGUA EM FORMA DE NEBLINA, CO<sub>2</sub> ou PÓ QUÍMICO, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

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

### **LAVAGEM DA EMBALAGEM**

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's - Equipamentos de Proteção Individual - recomendados para o preparo da calda do produto.

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

Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de tríplice lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque de preparo de solução, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até  $\frac{1}{4}$  do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque de preparo de solução;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

### **ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

Após a realização da tríplice lavagem, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas.

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

### **DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

### **TRANSPORTE**

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

### **DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS**

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente 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 OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTE PRODUTO.**

### **EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS**

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das 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 sua devolução e destinação final. A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

### **TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:**

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.