

**ANEXO IV  
Proposta Comercial**

À UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
Referente: Edital de Pregão Eletrônico nº 90007/2024

Prezado(a) Senhor(a),  
A planilha de quantitativo e custos contém a descrição dos ITENS que compõem a solução proposta, incluindo a respectiva marca, unidade de fornecimento, quantidade e valor total expresso em reais R\$ 63.020,00 (Sessenta e três mil e vinte reais)

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE		
<b>Razão social:</b> Ammer Serviços – LTDA		
<b>CNPJ (MF) Nº:</b> 28.471.333/0001-18		
<b>Inscrição Estadual nº:</b> 003028143.00-39	<b>Inscrição Municipal nº:</b> 1.196.244/001-4	
<b>Endereço:</b> Rua Estevão de Oliveira nº 64 – Padre Eustáquio	<b>CEP:</b> 30.730-660	
<b>Cidade:</b> Belo Horizonte	<b>UF:</b> MG	
<b>OPTANTE PELO SIMPLES? SIM (X) NÃO ( )</b>		
<b>Telefone:</b> (31) 3658-4356	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:comercial@ammerdobrasil.com.br">comercial@ammerdobrasil.com.br</a>	
DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA		
<b>Banco:</b> C.6 sa	<b>Agência:</b> 0001	<b>Conta-Corrente:</b> 7145380-6
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE		
<b>Nome:</b> Bruno Tadeu Candido Barros	<b>Qualificação1:</b> Engenheiro	<b>Cargo:</b> Diretor
<b>RG:</b> MG-9.279.527	<b>CPF:</b> 072.033.056-43	
<b>e-mail:</b> <a href="mailto:comercial@ammerdobrasil.com.br">comercial@ammerdobrasil.com.br</a>	<b>Tel.:</b> (31) 3658-4356	

ITEM	PRODUTO/DESCRIÇÃO	MARCA	UNID.	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Cloro; Cloreto de Antimônio; Aspecto Físico: Granulado Grosso; Aplicação: Tratamento Piscinas; Composição: Dicloroisocianurato de Sódio com teor a partir de 40% de Veículo; Uso: Purificador Água, Restrito a Piscina. (COTA PRINCIPAL DO ITEM 11)	UNICLOR DICLORO MULTI	10 KG	216	R\$ 210,00	R\$ 45.360,00
2	Algicida Composição: Sulfato Cúprico Pentahidratado 7%, Veículo 92%; Aspecto Físico:Líquido Uso: Tratamento Água de Piscina; Tipo: Manutenção	ULTRACLOR ALG DE MANUTENÇÃO	LITRO	80	R\$ 21,90	R\$ 1.752,00
4	Barrilha Carbonato de Sódio; Aspecto Físico: Pó Branco, Higroscópico, Inodoro (Barrilha Leve); Fórmula Química: Na2co3 Anidro; Peso Molecular: 105,99 G/MOL; Grau de Pureza: Pureza Mínima de 99%; Número de Referência Química: Cas 497- 19-8	CARBONOR BARRILHA LEVE	25 KG	4	R\$ 197,00	R\$ 788,00
11	Cloro; Cloreto de Antimônio; Aspecto Físico: Granulado Grosso; Aplicação: Tratamento Piscinas; Composição: Dicloroisocianurato Sódio A 65% E 35% de Veículo; Uso: Purificador Água, Restrito a Piscina Sem Adição De (COTA RESERVADA DO ITEM 1)	UNICLOR DICLORO MULTI	10 KG	72	R\$ 210,00	R\$ 15.120,00
						R\$ 63.020,00

**Valor total da Proposta:** R\$ 63.020,00 (Sessenta e três mil e vinte reais)

- a) APRESENTAMOS A PRESENTE PROPOSTA COMERCIAL À UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ, relativamente a prestação dos serviços, objeto do Pregão Eletrônico 90007/2024, conforme especificações técnicas descritas no ANEXO I, pela qual declaramos pleno conhecimento e total concordância com os termos do Edital respectivo, bem assim com as condições estabelecidas para a contratação;
- b) Compreendemos, na íntegra, o Edital supra mencionado e afirmamos que nossa proposta é perfeitamente exequível aos preços finais que ofertamos nesta licitação, bem assim que temos plenas condições de executar o objeto licitado, manifestando total concordância em realizá-lo conforme disposto no Edital, respeitando especificações, requisitos, prazos e condições do fornecimento, inclusive nas hipóteses do art. 125, da Lei n. 14.133/21;
- c) Esta empresa proponente cumpre plenamente todos os requisitos para habilitação e que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, estando ciente e compromissada na obrigação de declarar ocorrências posteriores;
- d) Mantendo nenhum vínculo de dependência ou subordinação com quaisquer outras empresas licitantes neste certame;
- e) Para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei n. 14.133, de 01 de abril de 2021, acrescido pela Lei n. 9.854, de 27 de outubro de 1999, a proponente não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo a partir dos quatorze anos na condição de aprendiz;
- f) Que responsabiliza-se formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, reconhecendo como verdadeiras as propostas, ofertas e demais atos praticados no COMPRASGOVERNAMENTAIS, diretamente e/ou por representante, neste certame;
- g) As obrigações que impliquem custos e formação de preços que não fizemos constar desta proposta serão suportadas por nós proponentes;
- h) Todos os cálculos foram feitos com base nos preços vigentes no mercado, pelo que ofertamos os valores supracitados;
- i) Que declara para fins de comprovação perante a UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ, que estamos cientes que o objeto do Pregão Eletrônico 90007/2024 é Sistema de Registro de Preços, ou seja, o pagamento será efetivado conforme às necessidades dos serviços e que detemos condições operacionais para disponibilizar todos os serviços, quando solicitados, conforme estabelece o edital e seus anexos.
- j) Esta é a proposta que apresentamos à Universidade Federal do Piauí, pelo que solicitamos que a tomem como firme e irrevogável, na forma do Edital e da legislação aplicável.

k) BANCO:

DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA		
Banco:C.6 sa	Agência: 0001	Conta-Corrente:7145380-6

l) Validade da Proposta: 90 (noventa) dias

Belo Horizonte, 20 de Agosto de 2024



Ammer Serviços - LTDA  
Bruno Tadeu Candido Barros  
CPF: 072.033.056-43 / MG-9.279.527

Consultas / Saneantes - Produtos Registrados / Saneantes - Produtos Registrados

## Detalhe do Produto: DICLORO MULTIUSO

<b>Nome da Empresa</b>	UNION QUÍMICA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA		
<b>CNPJ</b>	00.948.736/0001-96	<b>Autorização</b>	3.03.039-1
<b>Nome Comercial</b>	DICLORO MULTIUSO		
<b>Classe Terapêutica</b>	DESINFETANTE PARA PISCINAS		
<b>Registro</b>	330390013		
<b>Processo</b>	25351.577642/2017-08		
<b>Vencimento do registro</b>	11/12/2027		
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

## Rótulo

Visualizar 1º rótulo

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
BALDE	GRANULO	1	11/12/2017
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3303900130016
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - BALDE</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>  <b>Fabricantes Internacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>QINGDÃO CHENGKANG CHEMICAL CO., LTD - CHINA, REPÚBLICA POPULAR</li> </ul>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		

<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
BOMBONA PLASTICA	GRANULO	2	11/12/2017
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3303900130024
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - BOMBONA PLASTICA</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i> <b>Fabricantes Internacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>QINGDÃO CHENGKANG CHEMICAL CO., LTD - CHINA, REPÚBLICA POPULAR</li> </ul>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>		
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>		

<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>
<a href="#">Voltar</a>	



UNION QUÍMICA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA

## UNICLOR DICLORO MULTIUSO

Bactericida oxidante a base de cloro recomendado para processos tratamento de água potável.

### FICHA TÉCNICA

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O UNICLOR DICLORO MULTIUSO é um desinfetante altamente eficiente no tratamento de águas de piscinas.  
Produto registrado no Ministério da Saúde (ANVISA). Atende a NBR-15784 (2014) e NBR-11887 (2015).

#### PROPRIEDADES

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Granulado
Cor	Branca
Teor de Cloro Ativo ( Min. 45,00%)	Min. 47,93 %
pH - solução 1% ( Faixa 5,5 – 7,0)	6,43
Umidade (4% – 10%)	7,8%

#### ARMAZENAMENTO

Estocar em local seco e ventilado, evitando contato com umidade e fontes de calor.

#### APRESENTAÇÃO

Embalagens de 40 kg / 20 kg / 10 kg / 1 kg – Validade de 24 meses

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ GALVÃO SILVEIRA / CRQ-MG 2ª REGIÃO - 02406717**

Revisão 05 - Data de Revisão: 02/JUL/2020

Esta ficha técnica foi gerada eletronicamente e é válida sem assinatura.

Distribuído por:  
UNION QUÍMICA IND. COM. e IMP. LTDA.  
CNPJ nº 04.873.600/01-96  
R. Mazônica, nº 523  
Jardim Encantado  
da Lapa | MG  
31.550-000  
Fone: (31) 3656-7069  
E-mail: union@unionquimicabh.com.br  
Responsável Técnico: José Galvão Silveira  
C.R.T. nº 06717 - 2ª Região  
Brasileira  
Inscrição Estadual MS nº:  
Inscrição Estadual MS: 3.03.039-1  
Fabricação: Vide Etiqueta  
Validade: 24 meses a partir da data  
de fabricação.

**LOTE: 528/745D**  
**FAB: 08/2023**  
**VAL: 08/2025**



**Apresentação:**  
**UNICLOR**  
Dicloro Multiuso

**Especificação:**  
Bactericidas oxidante a base de cloro  
altamente concentrado.

**Propriedades:**  
Dicloro Isocianurato de Sódio, Ingredientes  
e veículos  
Ingrediente Ativo: Dicloro Isocianurato de  
Sódio. Teor de Cloro Ativo 45% P/P

**Aplicações:**  
• Desinfetante para águas de piscinas

**Não reutilizar as embalagens.**

**Não utilizar para  
desinfecção de alimentos.**

**CONSERVE FORA DO  
ALCANCE DAS CRIANÇAS E  
DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

 (31) 3656-7069

**uniclor**  
**DICLORO MULTIUSO**

Teor de Cloro Ativo **45% p/p** Líquido **10 kg**

ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO  
**DESINFETANTE DE ÁGUAS DE PISCINAS**  
NÃO MISTURAR COM OUTROS PRODUTOS  
USAR LUVAS PARA SUA APLICAÇÃO

**Instruções de Uso:**

- Manter o pH da água entre 7,0 a 7,4 (faixa ideal para cloração);
- Aplicar 4g de UNICLOR a cada 1m<sup>3</sup> (1.000L) de água ou quantidade necessária para manter um residual de cloro livre entre 1 a 3 ppm.
- Alcalinidade total deve estar entre 100 e 120 ppm.
- Dissolva previamente o produto em um recipiente com água.
- A piscina deverá ser liberada para uso após 30 minuto da aplicação.

**Manuseio e Armazenagem:**

- A embalagem deve ser mantida devidamente tampada em local seco e ventilado;
- Manter longe do fogo;
- O produto deve ser manuseado com cuidado;
- Utilizar luvas de borracha e óculos protetores.

**Emergências e Primeiros Socorros:**

Não ingerir. Manter o produto em sua embalagem original. Em caso de contato direto do produto concentrado com os olhos e pele, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Em caso de ingestão do produto concentrado, não induzir o vômito. Consulte um médico imediatamente, levando a embalagem ou rótulo do produto. Evite contato do produto concentrado com os olhos e a pele. Evite a inalação do produto concentrado. Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado.



**CIAT - Centro de Informações  
e Auxílio Toxicológico:**  
**(31) - 3239-9308**

**50  
2465**

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

Em conformidade com a ABNT – NBR 14725-4:2014

Revisão: 05

Data: 12/07/2021

Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO

FISPQ Nº: 43B

**1- Identificação****UNICLOR DICLORO MULTIUSO**Principais Usos Recomendados:

Bactericida oxidante à base de Dicloroisocianurato de Sódio. É um produto estável que apresenta rápida dissolução em água e fácil manuseio. Este produto é recomendado para processos industriais, tratamento de piscinas e tratamento de água potável.

Empresa:

UNION QUÍMICA COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO LTDA  
Rua. Coronel Figueiredo, Nº 355 – Bairro Cachoeirinha  
CEP 31.150-380 – Belo Horizonte / MG  
Telefone: 31 3424-7069  
E-mail: [atendimento@unionquimicabh.com.br](mailto:atendimento@unionquimicabh.com.br)

Informação em caso de Emergência:

Telefone: 0800-7226001 / 31 3656-7069

**2- Identificação de perigos**

## Classificação

Sólidos comburente (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Irritação cutânea (Categoria 2A)

Irritação ocular (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos –alvo específicos – exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 05

Data: 12/07/2021

Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO

FISPQ Nº: 43B

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de perigo

H272	Pode agravar incêndios, comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de precaução

Prevenção

P210	Manter afastado do calor
P221	Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis
P261	Evitar respirar a poeira/fumos/gases/névoas/vapores
P273	Evitar a libertação para o ambiente
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial

Resposta

P304 + P340 + P312

EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, controle um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P337 + P313

Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

P370 + P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P391

Recolher o produto derramado Armazenagem

P403 + P233

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Outros perigos

Em contato com ácidos liberta gases tóxicos.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 05

Data: 12/07/2021

Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO

FISPQ Nº: 43B

### 3- Composição / informação sobre os ingredientes

#### Substância

Sinônimo	Dicloro Isocianurato de Sódio Dicloro – S – Triazinatriona SDIC
Nome Químico	Dicloro Isocianurato de Sódio
Formula	$C_3Cl_2N_3NaO_3$
Massa Molecular	219,95 g/mol

#### Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome Químico	N° CAS	Concentração [%]
Dicloro Isocianurato de Sódio	2893-78-9	≤ 100

### 4- Medidas de primeiros socorros

#### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

##### Recomendação geral:

Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

O prestador de primeiros socorros deve se proteger.

Coloque roupas contaminadas em um saco bem fechado, para descontaminação subsequente.

##### Em caso de inalação

Remover o acidentado da área de contaminação um local arejado. Se houver parada respiratória execute a reativação com Oxigênio, se necessário. Consultar um médico.

##### Contato com a pele

Lavar o local com abundância de sabão e água, remover as roupas contaminadas e sapatos, lavando-os e descontaminando-os antes de reutilizá-los. Consultar um médico.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 05

Data: 12/07/2021

Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO

FISPQ Nº: 43B

#### Contato com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com água abundante por 15 minutos. Logo após vedá-los e procurar rapidamente atenção médica.

#### Ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele; espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar, sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, dor de cabeça, náusea, vômitos, até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

#### Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

## **5- Medidas de combate a incêndio**

Meios de extinção: Pó seco.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogênio gasoso.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações:

Quando aquecido poderá provocar vapores irritantes e gases derivados do cloro.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 05

Data: 12/07/2021

Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO

FISPQ Nº: 43B

## 6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Por uma proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

Precauções a nível ambiental:

Prevenir a dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada de produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar com aspirado protegido eletricamente ou varrer a seco e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as legislações locais (ver secção 13). Não utilizar jactos de água. Manter em recipientes fechados adequados para a eliminação.

Remissão para outras secções:

Para eliminação de resíduos vê a secção 13.

## 7- Manuseio e armazenamento

Precauções para um manuseio seguro:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pós e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte ignição.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Nunca permitir que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento. Não armazenar junto de ácidos.

Utilizações finais específicas: Dados não disponíveis.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 05

Data: 12/07/2021

Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO

FISPQ Nº: 43B

## 8- Controle de exposição e proteção individual

### Limite de exposição ocupacional

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

### Proteção individual Proteção ocular/facial

Óculos de proteção, usar equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.

### Proteção de pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas. Lavar e secar as mãos.

### Proteção do corpo

O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

### Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar não são apropriados, use um respirador de partículas ou cartuchos de respiração. Se o respirador for o único meio de proteção, usar um respirador de ar de cobertura facial total, munido de cartucho para vapores químicos e filtro para material particulado.

## 9- Propriedades Físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Forma: Granulado

Cor: Branco

Odor :

Característico de cloro

Limite de odor

Dados não disponíveis

pH

5 – 7 a 10g/l a 25 °C

Ponto de fusão /

Ponto / intervalo de fusão: 240 – 250 °C

ponto de congelamento

Ponto de ebulição inicial e

Dados não disponíveis

intervalo de ebulição

Ponto de fulgor

Dados não disponíveis

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 05

Data: 12/07/2021

Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO

FISPQ Nº: 43B

Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
Limites de inflamabilidade superior/ inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	Dados não disponíveis
Densidade de vapor	Dados não disponíveis
Densidade relativa	Dados não disponíveis
Hidrossolubilidade	24 g /100g de água (25°C)
Coefficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
Viscosidade	Dados não disponíveis

## 10- Estabilidade e reatividade

Reatividade	Dados não disponíveis
Estabilidade química	Dados não disponíveis
Possibilidades de reações perigosas	Outros compostos clorados e água: hipoclorito de cálcio e água, hipoclorito de sódio, isocianurato de sódio e água.
Condições a evitar	Calor excessivo e umidade
Materiais incompatíveis	Agentes redutores fortes, Bases fortes e Hipocloritos
Produtos de decomposição perigosos	Gás cloro

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico  
Em conformidade com a NBR 14725-4:2014  
Revisão: 05  
Data: 12/07/2021  
Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO  
FISPQ Nº: 43B

## 11- Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral – Ratazana – 490 mg/kg

#### Corrosão / Irritação cutânea

Pele – Coelho – Irritação cutânea – 24 h – Teste de Draize.

#### Lesões oculares graves / irritação ocular

Olhos – Coelho – Irritação ocular – Teste de Draize.

#### Sensibilidade respiratória ou cutânea

Dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

Dados não disponíveis

#### Carcinogenicidade

Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogêneo provável, possível ou confirmado pelo IARC.

#### Toxicidade a reprodução e lactação

Dados não disponíveis

#### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

#### Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 05

Data: 12/07/2021

Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO

FISPQ Nº: 43B

### **Possíveis danos para a saúde:**

#### **Inalação**

Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

#### **Ingestão**

Nocivo por ingestão

#### **Pele**

Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

#### **Olhos**

Provoca irritação ocular grave.

#### **Sinais e sintomas de exposição**

Dados não disponíveis

## **12- Informações ecológicas**

#### **Ecotoxicidade**

Toxicidade aquática: Bluegill, 96 horas LC50: 0,088 mg/l (nominal, estático)  
Rainbow trout, 96 horas LC50: N0,16mg/l (nominal, estático) -  
Daphnia magna, 48 horas LC50: 0,11 mg/l (nominal, estático).

Persistência e degradabilidade      Dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo              Dados não disponíveis

Mobilidade no solo                      Dados não disponíveis

Resultados da avaliação PBT e mPmB      Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos                      Muito tóxico para os organismos aquáticos

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 05

Data: 12/07/2021

Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO

FISPQ Nº: 43B

### 13- Considerações sobre destinação final

Método de tratamento de resíduos

Produto

Resíduos de Produto

Manter na embalagem original.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

### 14- Informações sobre transporte

#### Via terrestre (Brasil – ANTT )

Número ONU: 2465

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: -

Nome apropriado para embarque: DICLORO ISOCIANURATO DE SÓDIO

#### Via marítima (IMO/IMDG)

Número ONU: 2465

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 05

Data: 12/07/2021

Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO

FISPQ Nº: 43B

Provisões especiais: Poluente marinho

Nome apropriado para embarque: TROCLOSENE SODIUM

#### Via área (ICAO – TI / IATA - DGR)

Número ONU: 2465

Classe de risco: 5.1

Risco subsidiário: -

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Provisões especiais: -

Nome apropriado para embarque: TROCLOSENE SODIUM

#### Outras informações

As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização da FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas.

## 15- Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com a NBR 14725-4:2014

Revisão: 05

Data: 12/07/2021

Produto: UNICLOR DICLORO MULTIUSO

FISPQ Nº: 43B

## 16- Outras Informações sobre regulamentações

### Outras informações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-4:2014 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. “Qualquer outro uso do produto que envolva ou não o uso combinado com outro produto ou que utilize processo diverso do indicado é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

Consultas / Saneantes - Produtos Registrados / Saneantes - Produtos Registrados

## Detalhe do Produto: ULTRACLOR ALGICIDA MANUTENÇÃO

<b>Nome da Empresa</b>	COMERCIAL DE BOMBAS E MOTORES LTDA		
<b>CNPJ</b>	00.057.359/0001-03	<b>Autorização</b>	3.05.722-1
<b>Nome Comercial</b>	ULTRACLOR ALGICIDA MANUTENÇÃO		
<b>Classe Terapêutica</b>	ALGICIDA		
<b>Registro</b>	357220005		
<b>Processo</b>	25351.316622/2021-31		
<b>Vencimento do registro</b>	26/07/2031		
<b>Situação do Produto</b>	ATIVO		

## Rótulo

Visualizar 1º rótulo

<b>Apresentação</b> <input type="checkbox"/> ATIVA	<b>Forma Farmacêutica</b>	<b>Nº Apres.</b>	<b>Data de Publicação</b>
FRASCO DE PLASTICO OPACO	LIQUIDO	1	26/07/2021
<b>Validade</b>	24 meses	<b>Registro</b>	3572200050015
<b>Princípio Ativo</b>			
<b>Embalagem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Primária - FRASCO DE PLASTICO OPACO</li> </ul>		
<b>Local de Fabricação</b>	<b>Fabricantes Nacionais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>COMERCIAL DE BOMBAS E MOTORES LTDA - BELO HORIZONTE - BRASIL</li> </ul> <b>Fabricantes Internacionais</b> <i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>Via de Administração</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		
<b>IFA único</b>	Não		
<b>Conservação</b>	INDICADO NO TEXTO DE ROTULAGEM		
<b>Restrição de prescrição</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>		

<b>Restrição de uso</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Destinação</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Restrito a hospitais</b>	<b>Não Informado</b>
<b>Tarja</b>	<i>[sem dados cadastrados]</i>
<b>Medicamento de referência</b>	<b>Não</b>
<b>Apresentação fracionada</b>	<b>Não</b>

[Voltar](#)

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Manutenção ULTRACLOR

Revisão: 03

13/12/2018

Página: 1 / 9

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Algicida Manutenção ULTRACLOR  
Industrializado por: ULTRACLOR  
Endereço: Rua Padre Leopoldo Mertens, 711, São Francisco, Belo Horizonte – MG.  
CEP: 31.255-200.  
Telefone de contato: (31) 3270-9621  
Email: contato@ultraclor.com.br  
Telefone de emergência: (31) 3270-9621

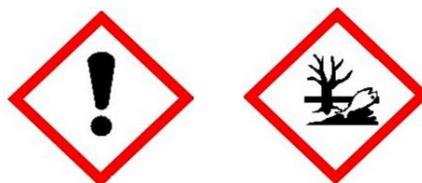
### 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

#### CLASSE DE PERIGO

Toxicidade aguda – oral – categoria 4  
Lesões oculares graves/irritação ocular – categoria 2B  
Perigoso ao ambiente aquático – agudo – categoria 1

#### PICTOGRAMA



ATENÇÃO

#### FRASES DE PERIGO

H303: Pode ser nocivo se ingerido  
H313: Pode ser nocivo em contato com a pele  
H333: Pode ser nocivo se inalado  
H320: Provoca irritação ocular  
H410- Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Manutenção ULTRACLOR

Revisão: 03

13/12/2018

Página: 2 / 9

### FRASES DE PRECAUÇÃO

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

### RESPOSTA

P301 + P330 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 - Recolha o material derramado.

### **3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES**

<b><u>Natureza química:</u></b>	Quaternário de Amônio
Nome químico comum:	Cloreto poliquaternário de amônio.
Nº CAS:	25988-97-0
Compatibilidade:	Compatível com construtores inorgânicos e surfactantes não iônicos, não compatível com aniônicos.
Fórmula Molecular:	$[C_5H_{12}NO]_n + Cl^-$

### **4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

#### INALAÇÃO

Remover o paciente para o ar fresco. Monitorar desconforto respiratório. Se houver dificuldade na respiração ou tosse administrar oxigênio e procurar auxílio médico.

#### CONTATO COM A PELE

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água (ou água e sabão) por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Manutenção ULTRACLOR

Revisão: 03

13/12/2018

Página: 3 / 9

### CONTATO COM OS OLHOS

Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

### INGESTÃO

Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Procure socorro médico. Leve esta FISPQ.

### PROTEÇÃO PARA OS PRESTADORES DE PRIMEIROS SOCORROS

Se inconsciente, com problemas respiratórios ou em convulsão, não provocar vômito, nem dar água. Procurar socorro médico. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e insuficiência respiratória.

## 5- MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

### MEDIDAS DE EXTINÇÃO

Apropriado: Não combustível. Utilizar neblina de água, CO<sub>2</sub>, espuma e pó químico.

Não recomendados: Dados não disponíveis.

### PERIGOS ESPECÍFICOS E MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO

O vapor do produto gera gases inflamáveis. Em caso de incêndio, podem ser produzidos monóxido carbono (CO), gases nitrosos (NO<sub>x</sub>) e cloreto de hidrogênio (HCl).

### PROTEÇÃO DAS PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO

Luvas, botas, avental de borracha ou PVC. Utilizar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva para extinguir o fogo.

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente, se isto puder ser feito sem risco. Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Não toque nos recipientes danificados ou no

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Manutenção ULTRACLOR

Revisão: 03

13/12/2018

Página: 4 / 9

material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

### PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Conter o vazamento com agentes estabilizantes (areia e argila) a fim de que não permaneça líquido livre antes da remoção para um aterro industrial. Não pode ser despejado diretamente em lagoas, tanques, canais ou suprlmentos de água.

### MÉTODOS E MATERIAIS DE CONTENÇÃO E LIMPEZA

Repesar para impedir que o produto se alastre mais. Conter o produto derramado com material absorvente, como areia, argila ou qualquer outro absorvente comercialmente disponível. Transferir com pá o líquido e o absorvente recuperados para tambores para remoção ou recuperação final.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEIO SEGURO

Manuseie o produto em ambientes arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequados. Utilizar luvas, botas, avental de PVC. Não fumar ou ingerir alimentos durante o manuseio do produto. Lavar luvas, avental, mãos com água em abundância. Ao término do expediente, ou nos intervalos, lavar com água e sabão as regiões do corpo que tiverem contato com o produto.

### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE

Manter produto afastado de fontes de ignição. Armazenar em local seco e ventilado. Manter a embalagem fechada. Container de polietileno

## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Promova ventilação combinada com exaustão local. Chuveiro de emergência e lava olhos devem estar disponíveis na área de trabalho. Deve ser considerada a instalação de sistemas automáticos de detecção de incêndios. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Manutenção ULTRACLOR

Revisão: 03

13/12/2018

Página: 5 / 9

### PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção ocular/facial: Óculos de segurança. Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

Proteção de pele e corpo: Luvas deverão ser de PVC ou outro material similar. Calçados fechados, avental e roupas resistentes a produtos químicos deverão ser usados com os protetores da pele.

Proteção respiratória: Utilizar máscara de proteção.

### 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Inodoro ou levemente amoniacal.
pH	5,5
Limite inferior de explosividade	Não determinado.
Limite superior de explosividade	Não determinado.
Densidade relativa	1,10 - 1,20 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água	Solúvel em água.

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### ESTABILIDADE QUÍMICA

O produto é estável em condições normais de manuseio e armazenagem.

#### POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS

Não foram relatadas reações perigosas para este produto.

#### CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS

Temperaturas elevadas. Fontes de calor e de ignição (faíscas, chamas abertas, cargas estáticas).

#### MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Não aplicável.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Manutenção ULTRACLOR

Revisão: 03

13/12/2018

Página: 6 / 9

### PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA

Em caso de incêndio, podem ser produzidos monóxido de carbono (CO), gases nitrosos (NOx) e cloreto de hidrogênio (HCl).

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### TOXICIDADE AGUDA

DL<sub>50</sub> Oral: 1865 mg/kg (rato)

DL<sub>50</sub> Dérmica: > 2000 mg/kg (coelho)

### EFEITOS LOCAIS

Irritabilidade cutânea: Não irritante a pele.

Irritabilidade ocular: irritante aos olhos com vermelhidão, dor e lacrimejamento.

Sensibilização à pele: Não sensibilizante e pele.

### TOXICIDADE CRÔNICA

Mutagenicidade em células germinativas: Não apresenta dados de mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não apresenta dados de carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não apresenta dados de toxicidade reprodutiva.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos

- Exposição única: Não apresenta dados de Toxicidade para órgãos - alvos específicos por exposição única.

- Exposição repetida: Não apresenta dados de Toxicidade para órgãos - alvos específicos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo de aspiração: Não apresenta dados de perigo por aspiração.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Em grandes quantidades pode contaminar a água e o solo. Letal para algas. Causa danos à fauna e flora aquática.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Manutenção ULTRACLOR

Revisão: 03

13/12/2018

Página: 7 / 9

### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

- Produto: É dever do usuário tomar todas as precauções para não contaminar o meio ambiente com produtos químicos, ou suas embalagens. Observar rigorosamente todas as normas das autoridades locais no que se refere à preservação do meio ambiente e dos recursos naturais.

- Restos de produtos: Idem ao produto.

- Embalagem usada: Embalagem usada e vazia não deve ser reutilizada, enxaguá-la antes de descartar.

### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

Produto não classificado como perigoso para transporte.

#### TRANSPORTE TERRESTRE:

Resolução 5.232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

#### TRANSPORTE MARÍTIMO:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de autoridade marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

#### TRANSPORTE AÉREO:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009.

RBAC nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGIOSOS

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil International) – Doc 9284-NA/905

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Manutenção ULTRACLOR

Revisão: 03

13/12/2018

Página: 8 / 9

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR)

### 15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2009 – versão corrigida 2011.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Essas informações foram baseadas nos conhecimentos atuais do produto e pretendem descrever os perigos à saúde, segurança e meio ambiente.

A empresa Comercial de Bombas e Motores Ltda. adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

#### Outras classificações:

HMIS – Saúde 1; Inflamabilidade 1; Reatividade 1

NFPA – Saúde 1; Inflamabilidade 1; Reatividade 1

#### Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub>: Concentração Letal 50

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL<sub>50</sub>: Dose Letal 50

HMIS: Hazardous Materials Identification System

NFPA: National Fire Protection Association

ONU: Organização das Nações Unidas

UN: United Nations

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Algicida Manutenção ULTRACLOR

Revisão: 03

13/12/2018

Página: 9 / 9

### **Bibliografia:**

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/IUCLID-DataSheets/87901.pdf>.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>.

## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>FISPQ N°: 000-001</b>	<b>Rev.: 03</b>	<b>Data: 22/08/2019</b>	<b>Página: 1/6</b>
--------------------------	-----------------	-------------------------	--------------------

### 1. Identificação do Produto e da Empresa

**Nome do produto:** Carbonato de Sódio

**Fórmula:** Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

**Código interno de identificação:** 01020004

**Classe de risco:** Não aplicável

**ID Número:** Não aplicável

**CAS:** 497-19-8

**Nome da empresa:** Carbonor S.A.

**Endereço:** Rua João Úrsulo, 640, COPEC - Camaçari – Bahia.

**Telefone:** (71) 3634-0800

**Telefone para emergências:** 71- 3632 1711

---

### 2. Identificação de Perigo

Gerais: Irritante para os olhos, mucosa e pele

Não se espera que seja tóxico para o meio ambiente nem para os animais aquáticos

Explosivo: No Limite superior de explosão: Não aplicável

Limite Inferior de explosão: Não aplicável

Pirofórico: Não

Inflamável: Não

Classe de inflamabilidade: Não se aplica

Combustível: Não

Peróxido orgânico: Não

Oxidante: Sem

Gás Comprimido: Não

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Produto não perigoso

#### 2.2 Elemento apropriados da rotulagem

##### Pictograma





## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N°: 000-001	Rev.: 03	Data: 22/08/2019	Página: 2/6
-------------------	----------	------------------	-------------

**Palavra de advertência:** Atenção

**Frases de Perigo:** Provoca irritação moderada a pele

Provoca irritação ocular grave

Pode ser nocivo se ingerido

**Frases de Precaução:** Lave as mãos cuidadosamente após manuseio

Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

**Geral:** Não exigidas

**Prevenção:** Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Evite contato com os olhos, a pele ou a roupa.

Evite a liberação para o meio ambiente

### 3. Composição e Informação sobre os Ingredientes

**Nome Químico:** Carbonato de Sódio

**Nome Comercial:** Barrilha

**Fórmula:** Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

**CAS:** 497.19.8

---

### 4. Medidas de Primeiro-Socorros

**Inalação:** Se inalado, remova para o ar fresco. Se não respirar, aplicar a respiração artificial, de preferência, boca-a-boca. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio. Chame um médico.

**Contato com a pele:** Lavar com água em abundância. Lave as roupas antes da reutilização. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de reutilizar.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Chame um médico.

**Ingestão:** Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Dê grandes quantidades de água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chame um médico.

**Nota para o Médico:** A exposição ao carbonato de sódio em concentrações elevadas pode produzir córnea opaca, e reações cutâneas vesiculares em humanos com pele esfolada. Toxicidade interna é baixa.



## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N°: 000-001	Rev.: 03	Data: 22/08/2019	Página: 3/6
-------------------	----------	------------------	-------------

O tratamento é sintomático e de suporte

Informações precaução: CUIDADO Causa irritação. Este produto é um irritante para os olhos e um irritante moderado para o nariz e pele.

Os sintomas de Exposição:

Sensação de queimação no nariz, garganta e olhos

Vermelhidão da pele

Espirros e tosse

Condições de restrições médicas: doenças dos olhos ou da pele e respiratórios ou doenças respiratórias será agravada em caso de exposição a este produto químico.

---

### 5. Medidas de Combate a Incêndio

Fogo: Este produto não é inflamável e não sofre combustão.

Derramamento ou Vazamento: Aspirar ou varrer com pá e vassoura em recipientes para posterior descarte.

---

### 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Lançamento no Solo: Remover com Pá e varrer. Eliminar de uma instalação de resíduos químicos conforme permitido pela legislação Federal, estadual e regulamentos locais.

Derrame de água: Diluir e dispersar com jatos de água, hélices ou técnicas de agitação similares.

Derramamento de ar: Mantenha contra o vento. Trate local do impacto, conforme apropriado para o solo ou derramamento de água.

Derramamento no trabalho: Aspirar ou remover com pá e varrer. Conforme permitido, pequenos derrames podem ser direcionados para um esgoto industrial. Grandes quantidades podem ser destinados como resíduos químicos como permitido pela legislação federal, estadual e local.

Número resíduos RCRA: Não aplicável

---

### 7. Manuseio e Armazenamento

Evitar contato com os olhos, pele e roupas

Evite respirar o pó

Utilize com ventilação adequada



## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N°: 000-001	Rev.: 03	Data: 22/08/2019	Página: 4/6
-------------------	----------	------------------	-------------

Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso

Lave bem as mãos após o manuseio

### 8- Controle de Exposição e Proteção Individual

Respirador: Use NIOSH / MSHA tipo respirador de poeira

Proteção dos olhos: Use óculos de segurança. Certifique-se que existe lava olhos localizados na área de trabalho.

Luvas: Usar luvas que não permitam que soluções alcalinas penetrem.

Roupas: use roupas facilmente laváveis. Mude diariamente ou mais frequentemente, se contaminado.

Lavagem das roupas antes da reutilização

---

### 9-Propriedade Físicas e Químicas

Estado.....Sólido granulado

Ponto de Fusão °C.....851

Ponto de ebulição °C.....Decompõe-se

Cor..... Branco

Odor.....ausente

Densidade g/cc.....0,86 – 1,12

Peso específico.....2,5

Solubilidade em água % peso.....33,2 % máx.

pH..... (11,4 sol. a 1%)

### 10-Estabilidade e Reatividade

**Estabilidade:** Estável

**Reatividade:** Normalmente estável. Pode reagir violentamente com ácidos fortes. Gás de dióxido de carbono e grandes quantidades de calor podem ser evoluídos. Reage com cal hidratada em presença de humidade para formar soda cáustica, um corrosivo.



## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

FISPQ N°: 000-001	Rev.: 03	Data: 22/08/2019	Página: 5/6
-------------------	----------	------------------	-------------

**Incompatibilidades:** Mantenha longe do pó de alumínio, flúor, pentóxido de fósforo, ácido sulfúrico, o nitrato de prata amoniacal e lítio fundido.

**Perigosos de Decomposição:** O carbonato de sódio se decompõe em temperaturas acima de 1000°C, liberando dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). O dióxido de carbono é um asfixiante e pode afetar a taxa de respiração ou interferir com a respiração. O resíduo de óxido de sódio sublima em 1275 °C, formam vapores e névoas de soda cáustica em contato com a umidade ou água.

Condições a evitar: Não exponha ao calor intenso.

### 11- Informações Toxicológicas

Irritação nos olhos -100 mg/24 horas (coelho), irritante grave

Irritação da pele - não-irritante para a pele intacta. Pequena irritação na pele ferida. [Toxicol.Appl.

Pharmacol. 31:481 (1975)]. Não há dados disponíveis dérmica DL50.

DL50 Oral - 4090 mg / kg (rato) [RTECS 1986]

Inalação LC50 - 2,3 mg / l (rat) [Ambiente, Res. 31:138 (1983)]

### 12- Informações Ecológicas

A barrilha não é um produto agressivo ao meio ambiente, mas pode ser de fácil dissolução, deve-se evitar sua entrada em cursos de água, pois atua aumentando o pH da água.

### 13-Consideração sobre destinação final

Embora o produto não ser tóxico ou perigoso as embalagens contendo resíduo de barrilha, devem ser dispostas e manuseadas com o mesmo cuidados de qualquer outro lixo industrial

### 14-Informação sobre Transporte

<b>Terrestre:</b>	Não aplicável
<b>Fluvial:</b>	Não aplicável
<b>Marítimo:</b>	Não aplicável
<b>Aéreo:</b>	Não aplicável

### 15- Informações sobre regulamentações

Por não ser um produto tóxico ou perigoso, não há regulamentação específicas para tal



## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

<b>FISPQ N°: 000-001</b>	<b>Rev.: 03</b>	<b>Data: 22/08/2019</b>	<b>Página: 6/6</b>
--------------------------	-----------------	-------------------------	--------------------

### 16- Outras informações

A barrilha não possui classificação ou número de identificação das ONU, visto não ser classificado como produto perigoso para transporte.



## CARBONATO DE SÓDIO

Fabricante: Solvay	Fabricação: 14/09/2023
Validade: 3 anos	Validade: 14/09/2026
Lote: 256/2023	

Característica	Unidade	Límite	Valor
Pó fluido branco, inodoro e isento de partículas estranhas			
Pureza (como Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	%Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	mín 98,0%	98,50%
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	0,89 - 1,09	1,03
Chumbo	ppm	7 máx.	< 1
Arsênio	ppm	3 máx	< 3
Ferro	ppm	20 máx	1,4
Cloreto	ppm	700 máx	376
Sulfato	ppm	1350 máx.	< 1350
Perda por secagem	%	0,5 máx.	0,43%
Cálcio	ppm	140 máx.	61
Magnésio	ppm	55 máx	23
Alumínio	ppm	3 máx	< 3
Cobre	ppm	1,4 máx.	< 1,4

*\*Especificação Técnica e Laudo Transcritos do Original*

### **PQA Produtos Químicos Aracruz S/A**

Cnpj: 03.391.001/0007-98 Insc. Estadual: 140.400.144.116

Álvaro Rodrigues, 182 Conjunto 93 - Vila Cordeiro - São Paulo - SP CEP: 04582-000

e-mail: lilian.souza@pqa.com.br

Telefone: 11-4323-8365