

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)</b>	<b>Código</b>	FISPQ 58
		<b>Data de elaboração</b>	04/01/2023
		<b>Data de efetivação</b>	06/01/2023
		<b>Revisão</b>	00
		<b>Página</b>	1 de 8

## ALGICIDA DE CHOQUE E MANUTENÇÃO AQUAPOOL

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Algicida de Choque e Manutenção Aquapool  
**Uso recomendado:** Algicida

**Fabricado por:** Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A  
**CNPJ:** 22.685.341/0001-80  
**UNIDADE FABRIL - CNPJ:** 22.685.341/0006-95  
**Endereço:** Avenida Airton Borges da Silva, 740 - Distrito Industrial  
**Cidade:** Uberlândia - MG  
**Responsável Técnico:** Fábio Pergher CRQ II 02300831  
**Telefone para contato:** (34) 3292-6100  
**Telefone de emergência (CEATOX):** 0800 0148 110  
**E-mail:** [Sac@startquimica.com.br](mailto:Sac@startquimica.com.br)  
**Site:** [www.startquimica.com.br](http://www.startquimica.com.br)

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificações da substância ou da mistura:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

#### 2.2 Elementos do rótulo:

**Pictograma:** Não exigido.

**Palavra de Advertência:** Não exigido.

**Frases de Perigo:** Não exigido.

#### **Frases de Precaução:**

P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.  
P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

**Frases de emergência:** Não exigido.

**Frases de armazenamento:** Não exigido.

**Descarte:** Não exigido.

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

**Perigos específicos:** Não disponível.

**Efeitos ambientais:** A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água. Em caso de derramamento pode ser perigoso para organismos aquáticos podendo causar mortandade.

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

**Natureza química:**

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 5/1/2023  
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.  
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)</b>	<b>Código</b>	FISPQ 58
		<b>Data de elaboração</b>	04/01/2023
		<b>Data de efetivação</b>	06/01/2023
		<b>Revisão</b>	00
		<b>Página</b>	2 de 8

## ALGICIDA DE CHOQUE E MANUTENÇÃO AQUAPOOL

Poli (cloreto de 2-hidroxipropildimetilamonio), corante e veículo.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Não apresenta.

---

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

---

**Inalação:** Remover a pessoa para um local arejado. Se a mesma apresentar dificuldades para respirar, deve procurar um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Contato com a pele:** Retirar as roupas e calçados contaminados. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo irritação procurar auxílio médico imediato.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. Procurar auxílio médico imediato.

**Ingestão:** Em caso de ingestão não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto.

*Em todos os casos leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato*

**Quais ações devem ser evitadas:** Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Evitar o contato com os olhos e a pele durante o processo. Em grandes quantidades usar óculos de proteção e luvas de borracha.

**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Não disponível.

**4.2 Notas para o médico:**

Tenha em mãos a FISPQ.

---

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**5.1 Meios de extinção:** Não aplicável por se tratar de um produto não inflamável. Use meio de extinção adequada para o incêndio próximo.

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:** O vapor do produto gera gases inflamáveis. Em caso de incêndio, podem ser produzidos monóxido de carbono (CO), gases nitrosos (NO<sub>x</sub>) e cloreto de hidrogênio (HCl).

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)</b>	<b>Código</b>	FISPQ 58
		<b>Data de elaboração</b>	04/01/2023
		<b>Data de efetivação</b>	06/01/2023
		<b>Revisão</b>	00
		<b>Página</b>	3 de 8

## ALGICIDA DE CHOQUE E MANUTENÇÃO AQUAPOOL

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas.

---

### 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**6.1 Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite inalação e contato com os olhos.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar da área do todo o pessoal não necessário. Eliminar fontes de ignição, impedir fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento/derramamento de todas as fontes de ignição. Para o recolhimento do produto usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha, luvas de nitrila ou PVC e máscaras semifaciais.

**6.2 Precauções ambientais:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou os cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

**Recuperação:** Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**Neutralização:** Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

**Descontaminação/limpeza:** Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

**Descarte:** Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

---

### 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**7.1 Precauções para manuseio seguro:**

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 5/1/2023  
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.  
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)</b>	<b>Código</b>	FISPQ 58
		<b>Data de elaboração</b>	04/01/2023
		<b>Data de efetivação</b>	06/01/2023
		<b>Revisão</b>	00
		<b>Página</b>	4 de 8

## ALGICIDA DE CHOQUE E MANUTENÇÃO AQUAPOOL

### Medidas técnicas:

1. Utilize a FITA TESTE 3 EM 1 AQUAPOOL e analise a alcalinidade e o pH. A Alcalinidade total deve estar entre 100 e 120 ppm. Mantenha o pH dentro da faixa ideal 7,4 a 7,6.

DOSAGEM RECOMENDADA	
CHOQUE/ALGICIDA	7 ml/m <sup>3</sup> 7 ml para 1.000 litros
MANUTENÇÃO/ALGISTÁTICO	4 ml/m <sup>3</sup> 4 ml para 1.000 litros

2. Manter a filtração ou recirculação da água em funcionamento de 30 a 60 minutos para homogeneizar. As algas mortas poderão alterar a coloração da água, geralmente para o marrom.

3. Escovar as paredes e fundo da piscina. Não desaparecendo os sinais de algas, repita a dosagem e procedimento.

**ATENÇÃO:** Em piscinas públicas ou sujeitas à fiscalização sanitária seguir a legislação aplicável.

**Precauções para manuseio seguro:** Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Lavar e secar as mãos antes e ao final do manuseio do produto.

**Orientações para manuseio seguro:** Ler e seguir as instruções da embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

**Medidas técnicas apropriadas:** Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não misturar com outros produtos químicos. Provoca reações com Oxidantes fortes por grupos hidroxila.

**Materiais seguros para embalagens recomendadas:** Produto já embalado na embalagem apropriada.

---

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### 8.1 Parâmetros de controle específicos:

**Limites de exposição ocupacional:** Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional para este produto recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

**Indicadores biológicos de exposição (IBE):** Não disponível. Não são estabelecidos limites de indicadores biológicos de exposição para este

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)</b>	<b>Código</b>	FISPQ 58
		<b>Data de elaboração</b>	04/01/2023
		<b>Data de efetivação</b>	06/01/2023
		<b>Revisão</b>	00
		<b>Página</b>	5 de 8

## ALGICIDA DE CHOQUE E MANUTENÇÃO AQUAPOOL

produto recomenda-se que sejam observados os limites biológicos dos ingredientes.

**8.2 Medidas de controle de engenharia:** Garantir a ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**8.3 Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos:** Usar óculos de segurança.

**Proteção da pele:** Usar avental tipo barbeiro impermeável e vestimentas de proteção.

**Proteção respiratória:** Usar protetor de peça facial inteira, ou máscara semifacial dependendo da quantidade de vapores e poeiras no meio.

**Perigos térmicos:** Não aplicável.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha butílica, ou PVC.

**Recomendação geral:** Evitar usar lente de contato quando manusear o produto, pois estas podem acumular compostos dispersos pelo ar concentrando-os aumentando assim a chance de lesões oculares.

---

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

**Aspecto:** Líquido.

**Odor:** Característico.

**Cor:** Azul.

**pH (tal qual):** 6,0 - 8,0.

**Ponto de Fusão/ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de Fulgor:** Não aplicável.

**Taxa de Evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável.

**Pressão de Vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** Não disponível.

**Solubilidade:** Solúvel em água.

**Coefficiente de Partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Produto não inflamável.

**Temperatura de Decomposição:** Não disponível.

**Viscosidade:** Não aplicável.

---

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**10.1 Reatividade:** Manter afastado de oxidantes fortes e ácidos fortes.

**10.2 Estabilidade química:** Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)</b>	<b>Código</b>	FISPQ 58
		<b>Data de elaboração</b>	04/01/2023
		<b>Data de efetivação</b>	06/01/2023
		<b>Revisão</b>	00
		<b>Página</b>	6 de 8

## ALGICIDA DE CHOQUE E MANUTENÇÃO AQUAPOOL

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Não misturar com outros produtos químicos.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Não disponível.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** A decomposição térmica pode produzir gases tóxicos e altamente irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

---

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** > 2000 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado como mutagênico.

**Carcinogenicidade:** Não classificado como carcinogênico.

**Toxicidade à reprodução:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico - exposição repetidas.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

---

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**12.1 Ecotoxicidade:**

**Toxicidade para organismos aquáticos:** Não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado por ação da luz solar e calor, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Espera-se que persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** Não bioacumulativo.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 5/1/2023  
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.  
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)</b>	<b>Código</b>	FISPQ 58
		<b>Data de elaboração</b>	04/01/2023
		<b>Data de efetivação</b>	06/01/2023
		<b>Revisão</b>	00
		<b>Página</b>	7 de 8

## ALGICIDA DE CHOQUE E MANUTENÇÃO AQUAPOOL

**12.4 Mobilidade no solo:** Espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em casos de derramamento podem causar toxicidade aos organismos do solo.

### **12.5 Outros efeitos adversos:**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** O produto é biodegradável, não bioacumulativo e solúvel em água.

---

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

#### **13.1 Métodos recomendados para destinação final:**

**Métodos de tratamento e disposição:** Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

**Produto:** A destinação apropriada deste produto deve ser feita em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

**Restos de produtos:** Tratar em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada e sua disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

---

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto não enquadrado na Resolução nº 5998/23 sobre transporte de produtos perigosos.

**Número da ONU:** N.A

**Nome apropriado para embarque:** N.A

**Classe de risco:** N.A

**Número de risco:** N.A

**Grupo de embalagem:** N.A

**Perigo ao meio ambiente:** N.A

---

### 15 - REGULAMENTAÇÕES

---

Conforme a Norma ABNT-NBR 14725.

**Regulamentações específicas:** REGISTRO MS: 3.1282.0073.

**MANTER O PRODUTO FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E ANIMAIS.** Evite contato do produto concentrado com os olhos e a pele. Evite inalação do produto concentrado. Em caso de contato direto do produto concentrado com a pele ou os olhos, lavar as partes atingidas com água corrente em abundância e persistindo a irritação procurar o Serviço de Saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto. No caso de ingestão do produto concentrado procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 5/1/2023  
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.  
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)</b>	<b>Código</b>	FISPQ 58
		<b>Data de elaboração</b>	04/01/2023
		<b>Data de efetivação</b>	06/01/2023
		<b>Revisão</b>	00
		<b>Página</b>	<b>8 de 8</b>

## ALGICIDA DE CHOQUE E MANUTENÇÃO AQUAPOOL

embalagem ou o rótulo do produto. Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Não reutilizar a embalagem vazia. Manter o produto em sua embalagem original. Telefone de emergência (CEATOX) 0800 0148 110. **Água: pode faltar. Não desperdice.**

---

### 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

---

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigente.

Informações adicionais serão disponíveis por solicitação formalizada.