	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 58
		Data de elaboração	04/01/2023
		Data de efetivação	06/01/2023
		Revisão	00
		Página	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
Site: 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.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 58
		Data de elaboração	04/01/2023
		Data de efetivação	06/01/2023
		Revisão	00
		Página	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_x) e cloreto de hidrogênio (HCl).

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

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 58
		Data de elaboração	04/01/2023
		Data de efetivação	06/01/2023
		Revisão	00
		Página	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 ³ 7 ml para 1.000 litros
MANUTENÇÃO/ALGISTÁTICO	4 ml/m ³ 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

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

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

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

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

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.