

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Algicida Choque e Manutenção Líquida Aquapool**

Revisão: 02

Data: 05/06/17

Página: 1 / 9

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Algicida Choque e Manutenção Líquida Aquapool
Empresa:	Lima & Pergher Ind. Com. E Rep. Ltda.
Endereço:	Av. Airton Borges da Silva, 270 CEP 38402-100 – Uberlândia – MG
Telefone da empresa:	(34) 3292-6100
Telefone para emergências:	(34) 3292-6100

2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Preparado:	Algicida Choque e Manutenção Líquida Aquapool
Natureza química do produto:	Quaternário de Amônio

Sistema de classificação adotado: Comunidade Européia - Diretiva **67/548/EEC****3- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Perigos mais importantes: Produto não inflamável.
Não explosivo.

Efeitos do produto

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Algicida Choque e Manutenção Líquida Aquapool**

Revisão: 02

Data: 05/06/17

Página: 2 / 9

Efeitos adversos à saúde humana:	Perigoso se ingerido, causa queimaduras.
Efeitos ambientais:	Líquido pode poluir águas e solo com risco para os peixes e flora e tem ação algicida.
Perigos físicos e químicos:	Produto não inflamável. Não explosivo.
Perigos específicos:	Misture apenas com água, sempre adicione o produto químico a água e nunca a água ao produto químico.
Principais sinais e sintomas:	Dores de cabeça, náusea, vômito e fraqueza. Dor e vermelhidão na pele, perda de visão, dores na garganta, tosse e dificuldade de respiração. Sensação de queimação no trato gastrointestinal, dores abdominais, choque ou colapso.
Classificação de perigo do produto:	Produto classificado como não perigoso.
Palavra de Advertência:	Atenção!
Frases de precaução:	Evite contato com os olhos evite a inalação do produto concentrado Misture apenas com água Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos Antes de usar, leia com atenção as instruções de uso Mantenha o produto na sua embalagem original Não reutilize a embalagem vazia

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros****Inalação:** Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso.**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 Choque e Manutenção Líquida Aquapool

Revisão: 02

Data: 05/06/17

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:

Procure socorro médico. Leve esta FISPQ.

Ações que devem ser evitadas:

No caso de ingestão, NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico:

Se inconsciente, com problemas respiratórios ou em convulsão, não provocar vômito, nem dar água. Procurar socorro médico.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados:

Não combustível. Utilizar neblina de água, CO², espuma e pó químico.

Meios de extinção **não** apropriados:

Não Consta.

Perigos específicos no combate:

Não Consta.

Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas:

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

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Algicida Choque e Manutenção Líquida Aquapool**

Revisão: 02

Data: 05/06/17

Página: 4 /9

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Remoção de fonte de ignição: Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente, se isto puder ser feito sem risco.

Controle de poeira: Não aplicável, produto em estado líquido.

Prevenção da inalação e contato com pele, mucosas e olhos: Evite inalação, contato com a pele ou olhos. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Procedimentos a serem adotados: 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 suprimentos de água.

Método para limpeza

Procedimentos a serem adotados: Repressar 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**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para 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.

Prevenção da exposição do trabalhador: Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Algicida Choque e Manutenção Líquida Aquapool**

Revisão: 02

Data: 05/06/17

Página: 5 / 9

Prevenção de incêndio e explosão:

Não aplicável. Produto não inflamável. Não explosivo.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Adequadas:

As embalagens devem ser cuidadosamente fechadas. Armazenar fora do contato com alimentos e do alcance de crianças.

Produtos e materiais incompatíveis:

O produto deve ser armazenado longe de fontes de calor, substâncias inflamáveis e reativas. Evitar superaquecimento do local.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas:

Manter o produto em sua embalagem original fechada.

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.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Utilizar máscara de proteção.

Proteção das mãos:

Luvas deverão ser de PVC ou outro material similar.

Proteção da pele e corpo:

Calçados fechados, avental e roupas resistentes a produtos químicos deverão ser usados com o protetores da pele.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Algicida Choque e Manutenção Líquida Aquapool**

Revisão: 02

Data: 05/06/17

Página: 6 / 9

Proteção ocular:	Óculos de segurança.
Precauções especiais:	Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.
Medidas de higiene:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Manter os equipamentos de proteção individual deverão estar de acordo com as normas regulamentadoras relativas à segurança e a medicina do trabalho.

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Não aplicável.
Cor:	Incolor.
Odor:	Inodoro.
pH:	6,5 a 8,0 ± 0,01 (solução 1%)

Temperaturas de mudança de estado físico

Ponto de fulgor:	Não aplicável. Produto não inflamável.
Limites de explosividade superior/inferior:	Não determinado.
Densidade:	1,050 g/cm ³
Solubilidade em água:	Solúvel em água.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas	
Instabilidade:	O produto é estável em condições normais de manuseio e armazenagem.
Reações perigosas:	Não foram relatadas reações perigosas para este produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Algicida Choque e Manutenção Líquida Aquapool**

Revisão: 02

Data: 05/06/17

Página: 7 / 9

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

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não aplicável.

Produtos perigosos da decomposição: Não se decompõe.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Teste de Irritabilidade Dérmica Cumulativa (cobaias): Amostra não irritante.
Teste de Irritabilidade Dérmica Primária (cobaias): Amostra não irritante.
Teste de Sensibilidade Dérmica (maximizada) (cobaias): Amostra potencialmente não sensibilizante.

Efeitos locais: Teste de Avaliação Antimicrobiana: satisfatório em 10 minutos (microorganismos Staphylococcus aureus e Salmonella Choleraesuis).
Teste Algicida: Satisfatório (alga Selenastrum capricornutum).

Toxicidade crônica: Nada consta.

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 Choque e Manutenção Líquida Aquapool**

Revisão: 02

Data: 05/06/17

Página: 8 / 9

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de tratamento e disposição**

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**Produto não é considerado perigoso de acordo com legislação vigente.****15- REGULAMENTAÇÕES****INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA CONFORME CONSTAM NO RÓTULO:****ADVERTÊNCIAS:**

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO UTILIZAR PARA DESINFECÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E ALIMENTOS. CUIDADO: PERIGOSO SUA INGESTÃO. Impeça o contato com os olhos, pele e roupas durante o manuseio. Utilizar luvas de borracha e proteja os olhos durante a aplicação. Utilizar botas de proteção. Não misture com água na embalagem original. Não aplicar em superfícies aquecidas. Nunca reutilizar a embalagem vazia. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los.

PRIMEIROS SOCORROS:

Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou Médico levando o rótulo do produto. Em caso de inalação ou aspiração, remova a pessoa para local arejado e se houver sinais de intoxicação, chame socorro médico.

RENACIAT - Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica.

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800-722-6001

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Algicida Choque e Manutenção Líquida Aquapool**

Revisão: 02

Data: 05/06/17

Página: 09/09

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

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

A Lima & Pergher Ind. Com. E Rep. 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.

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/>.

