

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Alcalin Elevador de Alcalinidade Granulado Aquapool**

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 1 / 8

**1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto:	Alcalin Elevador de Alcalinidade Granulado 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**

Substância: Alcalin Elevador de Alcalinidade Granulado Aquapool

Nome químico comum: Hidrogenocarbonato de Sódio

Registro de CAS: 144-55-8

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo Este produto é uma substância pura não classificada como perigosa. (%m):

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

Perigos mais importantes: Produto não classificado como perigoso.

**Efeitos do produto**

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar leve irritação aos olhos. Pode causar distúrbios metabólicos e gastrointestinais. Pode causar irritação pulmonar.

Perigos específicos: Não aplicável.

Principais sinais e sintomas: Dor abdominal, náuseas, vômitos, vertigens, fraqueza, confusão mental, irritabilidade, hipo ou hipertensão arterial, taquicardia, edema e irritação pulmonar, apnéia, cianose e vermelhidão nos olhos.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Alcalin Elevador de Alcalinidade Granulado Aquapool**

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 2 / 8

Classificação de perigo do produto: Produto não classificado como perigoso.  
Sistema de classificação adotado: Comunidade Européia  
Diretiva **67/548/EEC** e **1999/45/EC**.

**4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros**

Inalação:	Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
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.
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. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
Ações que devem ser evitadas:	No caso de ingestão, <b>NÃO INDUZA O VÔMITO</b> . 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:	O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Administre oxigênio, se necessário.

**5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meio de extinção apropriados:	Produto não combustível. Compatível com qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.
Equipamentos para proteção de bombeiros / brigadistas:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva (SCBA) e vestimentas de

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Alcalin Elevador de Alcalinidade Granulado Aquapool**

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 3 / 8

Proteção térmica.

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

Remoção de fonte de ignição: Elimine preventivamente todas as fontes de ignição na área imediata. Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes – Não fume.

Controle de poeira: Empregue ventilação ou sistema de exaustão. Umedeça a área para prevenir levantamento e formação de poeira.

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: Evite que o produto atinja o solo, cursos d'água e rede de esgotos. Cave uma fossa para conter o material sólido.

**Método para limpeza**

Procedimentos a serem adotados: Com uma pá limpa, recolha o material em recipientes limpos e secos e tampe-os. Remova os recipientes para local seguro. Limpe a área. Proceda à disposição de acordo com a regulamentação local sobre resíduos.

**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. Evite gerar poeiras.

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.

**Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Alcalin Elevador de Alcalinidade Granulado Aquapool**

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 4 / 8

Adequadas: Armazene em local fresco, seco, bem ventilado e protegido da luz solar. Armazene afastado de alimentos e substâncias incompatíveis e fora do alcance das crianças.

Produtos e materiais incompatíveis: Ácidos fracos, liga de sódio-potássio, fosfato monoamônico.

**Materiais seguros para embalagens**

Recomendadas: Baldes/potes ou sacos plásticos em PP e PEBD respectivamente.

**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. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

**Equipamento de proteção individual apropriado**

Proteção respiratória: Respirador com filtro químico para poeiras.

Proteção das mãos: Luvas de neoprene.

Proteção da pele e corpo: Vestuário protetor adequado.

Proteção ocular: Óculos de proteção contra poeiras.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

**9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Estado físico: Sólido.

Forma: Granulado fino.

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Alcalin Elevador de Alcalinidade Granulado Aquapool**

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 5 / 8

pH: 8,57 ± 0,01 (solução 1%)

**Temperaturas de mudança de estado físico**

Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto não inflamável.

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável. Produto não explosivo.

Densidade: 2,159 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade em água: 10,9 g/100 ml

Solubilidade em outros solventes: Álcool: insolúvel**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Condições específicas**

Instabilidade: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não se conhecem condições que contribuam para a instabilidade.

Reações perigosas: Reage com ácidos, ligas de sódio-potássio e fosfato monoamônico.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos fracos, liga de sódio-potássio, fosfato monoamônico.

Produtos perigosos da decomposição: Sofre decomposição quando aquecido, podendo emitir gases irritantes e/ou tóxicos.

**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda: Pode causar distúrbios metabólicos e gastrointestinais com dor abdominal, náuseas, vômitos, vertigens, fraqueza, confusão mental, irritabilidade, hipo ou hipertensão arterial e taquicardia.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 4.220 mg/kg

Efeitos locais: Pode causar leve irritação aos olhos com vermelhidão. Pode causar irritação pulmonar e edema com apnéia e cianose.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Alcalin Elevador de Alcalinidade Granulado Aquapool**

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 6 / 8

**12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade: Produto não classificado como perigoso para o ambiente aquático.  
CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 7700 mg/L  
CL<sub>50</sub> (*Lepomis macrochirus*, 96h): 8600 mg/L  
CL<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 1640 mg/L

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

Produto: Deve ser eliminado em aterro sanitário adequado. Outros métodos, consulte legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.

Restos de produtos: Idem ao produto.

Embalagem usada: Idem ao produto.

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

**Regulamentações terrestres:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) – Resoluções N°. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 e 2975/08.

**Regulamentação marítima:** IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

**Regulamentação aérea:** IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation* (DGR) – 50th Edition, 2009.  
DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001 (Instrução de Aviação Civil).

Nº ONU: Não regulamentado.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Alcalin Elevador de Alcalinidade Granulado Aquapool**

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 7 / 8

**15- REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações:	<i>European Chemical Bureau - Comunidade Européia:</i> Diretiva 67/548/EEC (substâncias). Diretiva 1999/45/EC (preparações).
Frase de risco:	Não aplicável.
Frase de segurança:	Não aplicável.
Símbolos de indicação do perigo:	Não aplicável.

**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.

FISPQ elaborada por InterTox: Junho de 2017 - <http://www.intertox.com.br>

**Siglas:**

**CAS** - *Chemical Abstracts Service*

**CL<sub>50</sub>** - Concentração Letal 50

**DL<sub>50</sub>** - Dose Letal 50

**EC** - *European Community*

**EEC** - *European Economic Community*

**Bibliografia:**

[BRASIL - RESOLUÇÃO N°. 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução N°. 420 de 12 de fevereiro de 2004.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Alcalin Elevador de Alcalinidade Granulado Aquapool**

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 8 / 8

[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/144558.pdf>.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>.

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