

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

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 1 / 8

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Elevador de pH 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: Elevador de pH Granulado Aquapool

Nome químico comum: Carbonato de sódio

Ingredientes ou impurezas
que contribuem para o
perigo (%m):

Ingredientes	Concentração (%)	Nº. CAS	Nº. EC	Classificação
Carbonato de sódio	100	497-19-8	207-838-8	R36

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

Perigos mais importantes: Irritante para os olhos.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Irritante para os olhos. Pode causar irritação a pele e trato respiratório.

Perigos específicos: Não aplicável.

Principais sinais e sintomas: Vermelhidão e dor na pele e nos olhos. Tosse, dor abdominal, sensação de ardência e dor na garganta, náuseas, vômito e diarreia.

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

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 2 / 8

Classificação de perigo do produto: Irritante para os olhos.
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, 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:	O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Administre oxigênio, se necessário. Considere lavagem gástrica após ingestão recente do produto.

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	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo, de peça facial

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

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 3 / 8

de bombeiros / brigadistas: inteira, operado em modo de pressão positiva (SCBA) e vestimentas de 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.

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

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 4 / 8

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

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, magnésio, pentóxido de fósforo, flúor, alumínio, lítio e 2,4,6-trinitrotolueno.

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 contra poeiras. Este pode ser usado em combinação com um respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

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

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

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 5 / 8

Estado físico:	Sólido.
Forma:	Granulado fino.
Cor:	Branco.
Odor:	Inodoro.
pH:	11,36 ± 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:	2,50 g/cm ³
Solubilidade em água:	10,9 g/100 ml
Solubilidade em outros solventes:	<u>Álcool</u> : insolúvel <u>Acetona</u> : 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 violentamente com ácidos. Reage com magnésio e pentóxido de fósforo gerando risco de explosão. Reage com flúor gerando risco de fogo. Pode reagir violentamente com lítio e 2,4,6-trinitrotolueno. Pode reagir explosivamente com alumínio.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Ácidos, magnésio, pentóxido de fósforo, flúor, alumínio, lítio e 2,4,6-trinitrotolueno.
Produtos perigosos da decomposição:	Sofre decomposição quando aquecido, podendo emitir fumos irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 6 / 8

Toxicidade aguda:	Pode causar náuseas, vômito e diarreia.
Efeitos locais:	Irritante para os olhos. Pode causar irritação a pele com vermelhidão e dor. Pode causar irritação no trato respiratório com tosse, dores de garganta, vermelhidão e sensação de dor e ardência na garganta.
Toxicidade crônica:	O contato repetido ou prolongado com a pele pode causar dermatite. Exposição contínua a poeiras pode causar perfuração do septo nasal e danos aos pulmões. Pode causar lesões na córnea após contato repetido e prolongado.

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

Ecotoxicidade: Devido ao pH elevado pode causar danos a biota aquática.

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

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual.
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 – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code</i> (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Elevador de pH Granulado Aquapool

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 7 / 8

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.

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações: *European Chemical Bureau* - Comunidade Européia:
Diretiva 67/548/EEC (substâncias).
Diretiva 1999/45/EC (preparações).

Frase de risco: R36 Irritante para os olhos.

Frase de segurança: S2 Manter fora do alcance das crianças.
S22 Não respirar as poeiras.
S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

Símbolos de indicação do perigo:



Xi: Irritante.

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>

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

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 8 / 8

Siglas:**CAS** - *Chemical Abstracts Service***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.

[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/497198.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/>.