



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Sulfato de Alumínio Aquapool

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 01/ 06

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Sulfato de Alumínio Aquapool
Empresa: Lima & Pergher Ind. Com. E Rep. Ltda
Endereço: Av. Airton Borges da Silva, 270
CEP 38402-100 – Uberlândia – MG
Telefone da empresa: Av. Airton Borges da Silva, 270
Telefone para emergências: CEP 38402-100 – Uberlândia – MG

2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto: Sulfato de Alumínio Aquapool

Nome químico/genérico: Sulfato de alumínio

Sinônimos: Sal de sulfato de alumínio

Composição: Substância pura

Nº. CAS: 10043-01-3

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Perigos mais importantes: Irrita as membranas das mucosas do trato respiratório e os olhos.

Efeitos à saúde humana: O produto pode ser absorvido pela derme, ocular e inalatória, causando irritação local e o aparecimento de sistemas sistêmicos. Em contato prolongado com a pele pode causar ressecamento e dermatites leves.

Efeitos ambientais: O produto é muito solúvel em água, pode contaminar rios e corpos de água. Tóxicos para organismos aquáticos.

Perigos específicos: Evitar a exposição do produto ao calor e umidade.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas: Conforme as leis vigentes este produto não é classificado como perigoso.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Retirar a vítima da área e mantê-la em local arejado. Procurar orientação médica.

Contato com a pele: Lavar a pele imediatamente com bastante água. Em caso de irritação procurar orientação médica.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Sulfato de Alumínio Aquapool

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 02/06

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras para permitir a máxima remoção do produto. Procurar orientação médica.

Ingestão: NÃO PROVOCAR VÔMITO. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar orientação médica.

Proteção para o prestador de socorro e Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Usar espuma, CO₂, pó químico e água em último caso. O produto é um sólido não inflamável.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS: Aplicação direta de jatos de água não é recomendada, pois pode espalhar o produto e contaminar corpos de água.

Perigos específicos da substância ou mistura: Partículas de pó de sulfato de alumínio suspensas no ar, em ambientes confinados, podem contaminar grandes áreas e com umidade torna o ambiente ácido e corrosivo.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar máscara autônoma, óculos de segurança, luvas e avental de PVC

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de urgência: Evitar contato do material com a pele, olhos e vestuário. Manusear cautelosamente o material vazado.

Remoção de fontes de ignição: Eliminar fontes de ignição tais como chama aberta e superfície aquecidas

Controle de poeira: Manter ventilação adequada em locais fechados.

Precauções ao meio ambiente: Não deve ser descartado no meio ambiente sem tratamento adequado. Não despejar o material em águas subterrâneas, rios e esgotos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Sulfato de Alumínio Aquapool

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 03/06

Métodos e materiais para contenção da limpeza: Varrer o local evitando formação de poeira do produto. Lavar com água a baixa pressão.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Assegurar ventilação adequada.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter embalagens fechadas, em local seco, fresco e bem ventiladas. Manter afastado do calor e de materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Armazenar separado de materiais perigosos e incompatíveis, como bases alcalinas e halogênios como cloro.

Condições que devem ser evitadas: Armazenar afastado de fontes de calor, ou aquecedores de embalagens. Não armazenar com materiais combustíveis, nem incompatíveis. Evitar contato direto com o chão dispor em pallets.

Materiais para Embalagem: Manter o produto sempre em sua embalagem original fechada em ambiente limpo, seco e ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle E engenharia: Utilizar ventilação suficiente para respeitar os limites limites recomendados de exposição.

Medidas de proteção pessoal: Utilizar EPIs adequados. As informações abaixo podem variar de acordo com o tipo de exposição.

Proteção dos olhos E face: Usar óculos de segurança contra produtos químicos. Proteção da pele e do corpo: Usar roupas impermeáveis, como luvas, avental, Botas ou macacão completo, feitas de borracha, quando aplicável.

Proteção respiratória: Um respirador aprovado por NIOSH com purificador de ar, equipado com um Cartucho ou recipiente para partículas pode ser admissível em certas circunstâncias, quando as concentrações do material no ar excedam os limites de exposição. A proteção oferecida pelos respiradores com purificadores de ar é limitada. Usar um respirador com pressão de ar positiva se houver risco potencial de um vazamento não controlável, se os níveis de exposição não forem conhecidos, ou em quaisquer outras circunstâncias nas quais os respiradores purificadores de ar provavelmente deixem de fornecer a proteção adequada.

Precauções especiais: Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Sulfato de Alumínio Aquapool

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 04/06

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Solida
Forma	Granulado
Cor	Branco
pH	Acido
Ponto de fusão/	Entre 95 e 98 °C em água de cristalização

Congelamento

Ponto de ebulição inicial e intervalo	Não aplicável
--	---------------

Ponto de Fulgor	Não aplicável
------------------------	---------------

Taxa de evaporação	Não aplicável
---------------------------	---------------

Infamabilidade	Não aplicável
-----------------------	---------------

Limite inferior/ Superior ou explosiva	Não aplicável
---	---------------

Pressão de vapor	Não aplicável
-------------------------	---------------

Densidade de vapor	Não aplicável
---------------------------	---------------

Densidade relativa	1,100 g/cm ³
---------------------------	-------------------------

Solubilidade	Solução 50%
---------------------	-------------

Coefficiente de participação noctanol/ Água	Não disponível
--	----------------

Temperatura autoignição	Não aplicável
--------------------------------	---------------

Temperatura de	105 °C
-----------------------	--------

Decomposição

Viscosidade	Não aplicável
--------------------	---------------



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Sulfato de Alumínio Aquapool

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 05/ 06

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Estável quando manuseado e estocado como indicado.

Estabilidade química: O sulfato de alumínio é estável quando transportado, armazenado e usado sobre condições normais de estocagem e manuseio. Não existe o risco de decomposição.

Reações perigosas: Este produto possui baixa reatividade. Geralmente corrói lentamente metais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Não são conhecidos dados quantitativos de toxicidade do produto.

Toxicidade crônica: Não disponível

Principais sintomas: O produto é irritante para os olhos e pele.

Efeitos específicos: Não disponível

Efeitos locais: Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Não é um produto agressivo ou venenoso ao meio ambiente, em grandes concentrações altera o pH das águas e solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: É dever de usuário tomar todas as precauções para não contaminar o meio ambiente com produtos químicos e ou suas embalagens. Observar rigorosamente todas as normas das autoridades locais no que se refere à preservação do meio ambiente e dos recursos naturais.

Embalagem usada: Embalagem usada não deve ser reutilizada, enxaguá-la antes de descartar.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004.

As características do produto não o classificado como perigoso para o transporte.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Sulfato de Alumínio Aquapool

Revisão: 02

Data: 15/06/17

Página: 06/ 06

15. REGULAMENTAÇÕES

INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA CONFORME ESCRITAS NO RÓ TULO:

PRECAUÇÕES E CUIDADOS ESPECIAIS:

ATENÇÃO! Não ingerir. Evite contato do produto com a pele, olhos e roupas durante o manuseio. Conserve-o longe dos olhos e nariz. Misture apenas com água; sempre adicione o produto químico à água e nunca a água ao produto químico. Mantenha o produto em sua embalagem original fechada, em local fresco e seco. CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

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.

Siglas:

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ - Concentração Letal 50

DL₅₀ - Dose Letal 50

EC - *European Community*

EEC - *European Economic Community*

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/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/>.