

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE
PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**

Página 1 de 7

Data de revisão: 12/02/2020 Produto: AL-1 – BAHER DO BRASIL

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): AL-1

Nome da empresa: Baher do Brasil Ltda

Código interno de identificação da substância ou mistura: 0315

Endereço: Rua Machado de Assis, 166 A. Bairro: Santa Rita de Cássia

Cidade: Sete Lagoas – MG

Telefone para contato: (31) 3773-6131

Telefone para emergências: CIAT – Centro de Informações e Auxílio Toxicológico (31) 3239-9308

2. Características

Desincrustante ácido líquido para eliminação e prevenção da formação de pedra do leite. Eficaz em águas “duras e moles”. Adequado para limpeza em equipamentos de CIP.

3. Instruções de uso

DUREZA DA ÁGUA	DOSES	QUANTIDADE DE LAVAGEM
Até 350 ppm	0,5% (50 mL/10L de água)	2x por semana
Acima de 350 ppm	1% (100 mL/10L de água)	3x por semana

Enxaguar com água fria até obter água limpa. Lavar com AL-1 (ver doses) durante 15 minutos com água quente. Enxaguar com água corrente potável.

4. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5 - Toxicidade aguda - Inalação: Categoria 5 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Perigo

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Página 2 de 7

Data de revisão: 12/02/2020 Produto: AL-1 – BAHAR DO BRASIL

Frase(s) de perigo: H303 - Pode ser nocivo se ingerido . H333 - Pode ser nocivo se inalado. H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H318 - Provoca lesões oculares graves. H320 - Provoca irritação ocular.

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. P102 - Mantenha fora do alcance das crianças. P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
- **Resposta à emergência:** P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- **Armazenamento:** Não aplicável
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/Recipiente em estação de tratamento de efluente adequada, coprocessamento ou incineração.
- **Outras informações:** Produto ácido.

Elementos apropriados da rotulagem

- Recomendações de precaução:

*Lave as mãos após o manuseio do produto.

*Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.

*Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto.

*Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

*Armazene o produto em local adequado.

*Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.

5. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

- Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

*Ácido fosfórico – CAS: 7664-38-2

6. Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a pessoa para um ambiente ventilado. Encaminhe de imediato para atendimento médico. Se houver dificuldade na respiração, administrar respiração artificial utilizando máscara ou outro sistema de respiração adequado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Página 3 de 7

Data de revisão: 12/02/2020 Produto: AL-1 – BAHAR DO BRASIL

- **Contato com a pele:** Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados e consultar um médico o mais breve possível.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo e fechando os olhos ocasionalmente.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Consultar imediatamente o Centro de Saúde ou um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: A ingestão ou contato com a pele pode causar ferimentos graves ou morte.

O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos ou tóxicos.

Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contém Ácido Fosfórico.

7. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: O produto não é inflamável. Espuma mecânica, pó químico, CO₂, água em forma de neblina. CO₂ se houver equipamentos elétricos por perto.

Meios de extinção inadequados: Não lançar jato de água diretamente no produto.

Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção integral incluindo proteção respiratória com filtro contra vapores ácidos.

8. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto conforme seção 9.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto químico não inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Utilize equipamentos de proteção individual conforme seção 8. Ao fazer diluição, sempre acrescente o produto na água e não a água no produto.
- **Medidas de higiene**
- **Apropriadas:** Descontaminar os EPI's sempre após o uso. Roupas contaminadas com a substância devem ser higienizadas.
- **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em local seco, fresco, em embalagens fechadas e limpas e distantes de materiais alcalinos.

- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Não armazenar próximo a alimentos. Armazenamento conjunto com produtos incompatíveis (ex.: bases fortes).
- **Materiais para embalagem**
- **Recomendados:** Embalagem plástica, originária de fábrica.
- **Inadequados:** Não utilize outras embalagens que não a original.

Outras informações: Manter os recipientes do produto fechados e rotulados adequadamente.

9. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.
- **Indicadores biológicos:** Não disponível.
- **Outros limites e valores:** Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Não disponível.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção contra respingos.
- **Proteção da pele:** Avental em PVC ou em borracha e botas de borracha.
- **Proteção respiratória:** Em locais ventilados não é necessário utilizar máscaras respiratórias. Em locais sem ventilação ou se for utilizar o produto com água quente, usar máscaras respiratórias com filtro para vapores ácidos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de proteção impermeáveis (PVC, Polietileno ou Neoprene) em atividades de contato direto com o produto.
- **Perigos térmicos:** O aumento da temperatura pode liberar vapores ácidos.

Outras informações: Não disponível.

10. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto:** Líquido sem partículas estranhas
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 2,0 – 3,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** > 90 °C
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Página 5 de 7

Data de revisão: 12/02/2020 Produto: AL-1 – BAHER DO BRASIL

- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 1,20 - 1,30 g/cm³
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não aplicável

11. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Reatividade: Reage com bases fortes.

Possibilidade de reações perigosas: Reage com água, bases e outros materiais orgânicos.

Condições a serem evitadas: Substâncias incompatíveis, que levam ao aumento de temperatura.

Materiais incompatíveis: Produtos alcalinos.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

12. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: LD50 (oral em ratos) = 3403 mg/Kg (cálculo teórico)

Corrosão/irritação da pele: Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante

Sensibilização respiratória ou à pele: Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: Pela sua ação corrosiva, o contato acidental com os olhos e pele, poderá destruir os tecidos com os quais entram em contato, causando queimaduras graves, e no caso dos olhos, até a perda de visão. Se ingerido, causará queimaduras severas e perfurações nos tecidos das mucosas da boca, esôfago e estômago.

13. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: O AL-1 é prejudicial à vida aquática através da diminuição do pH.

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não disponível

14. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Encaminhar para o sistema de tratamento de resíduo. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Pode ser depositado em aterros Classe I, enviando a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

15. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1760
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO,N.E.
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** AL-1
- **Perigoso para o meio ambiente:** Sim
- **Regulamentação terrestre:** Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº 420/04

16. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto federal nº 2.657, de 3 de novembro de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2009

17. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se 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.

Referências: [ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2:2009, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes

Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governamental Industrial, BCF - Bioconcentration factor, CAS - Chemical Abstracts Service