



Produto: Aluminato de Sódio

Data da Revisão: **11/06/2018****Página 1 de 6****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: ALUMINATO DE SÓDIO
Nome da empresa: BORETO & CARDOSO LTDA
Endereço : Av. Inajar de Souza, 1.067 – Vila Palmeiras
CEP 02717-000 – São Paulo - SP

Telefone da Empresa: (0xx11) 3931-1722/ 3931-0964

E-mail da Empresa: boreto@boreto.com.br

Telefones para Emergência: 0800 1108270 – Pró Química / ABIQUIM (24 h/dia)
193 – Bombeiros

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo de acordo com sistema de GHS conforme ABNT NBR 14725-3 – 2014.

Elementos apropriados da rotulagem.

Pictograma(s) :



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos. H317

Pode provocar reações alérgicas na pele.

H402 Nocivo para organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P234 Conserve somente no recipiente original.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.



Produto: Aluminato de Sódio

Data da Revisão: 11/06/2018

Página 2 de 6

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

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 ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxágue cuidadosamente com a água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil, Continue enxaguando.

P405 Armazene em local fechado à chave.

P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação do preparado: Solução Aquosa de Aluminato de Sódio

Nome químico comum/ nome genérico: Aluminato de Sódio (sodium aluminate)

Nº CAS: 1302-42-7

COMPONENTE : Solução Aquosa de Aluminato de Sódio ~40%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Procurar cuidados médicos. Não provoque o vômito, administre água em exposições de pequena extensão. Em exposições de maior extensão é recomendada lavagem estomacal. Nunca ministrar nada pela boca para uma pessoa inconsciente.

Contato com a pele: Despir imediatamente todas as vestimentas contaminadas. Lavar-se imediatamente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Procurar assistência médica.

Contato com os olhos: Enxaguar imediatamente com água ou solução fisiológica em abundância durante pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.

Inalação: Não é rota usual de contaminação. Levar para o ar livre. Caso haja dificuldade respiratória, ministrar oxigênio. Buscar assistência médica caso os sintomas persistam.

Observações para o médico: Não disponível.

5 - MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Fogo envolvendo este produto é improvável, mas caso ocorra pode ser controlado por CO₂, pó químico seco ou água pulverizada.

Precauções especiais de combate ao fogo: Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

Riscos especiais: **Produto não sensível à descarga estática e impacto mecânico.**



Produto: Aluminato de Sódio

Data da Revisão: 11/06/2018

Página 3 de 6

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar-lhe o rótulo se possível). Restringir o acesso na área até que as operações de limpeza tenham se completado.

Notificar as autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente a nível federal, estadual e municipal.

Métodos para limpeza: Isolar a área do derramamento imediatamente. Manter o pessoal não autorizado afastado, Ventilar as áreas fechadas.

Não tocar em embalagens danificada ou material derramado a menos que esteja usando equipamento de proteção apropriado.

Use NIOSH aprovado, proteção facial total, equipamento autônomo pressurizado para respiração, vestimenta de duas peças de PVC com capuz ou capa de PVC com capuz, luvas de borracha impermeável ou plástica (ex. neoprene, polietileno, PVC), e botas de borracha ou neoprene.

Interromper o vazamento se possível, e se puder ser feito sem risco. Evitar a vazão para cursos d'água, esgotos, porões ou áreas confinadas.

Cobrir o líquido derramado com material absorvente inerte. Secar e colocar em uma embalagem para descarte.

Precauções ao meio ambiente: Evitar a penetração no solo, em cursos d'água ou na rede de esgoto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evite contato direto com o produto. Use equipamentos de proteção individual (luvas, óculos, botinas e uniformes de segurança).

Armazenagem: Estocar o material em recipiente fechado, em local fresco e arejado, evitando a incidência direta dos raios solares. Apesar de sua estabilidade, não deixe o material entrar em contato com umidade, poeira ou sujeira. Evite agitação constante ou recirculação e não submeta-o a pressão. O não cumprimento das ações anteriores poderá causar precipitação do produto. Evite temperaturas elevadas (>35°C), este produto é incompatível com: Alumínio, zinco, Estanho, Ácidos e materiais combustíveis. Deve ser armazenado em embalagens de PVC ou Polipropileno, não armazenar em material metálico.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros para controle

– **Limites de Exposição:** Não disponível.

Medidas de engenharia: Recomenda-se: ventilação no local de manuseio do produto a fim de minimizar a exposição. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos dos locais de trabalho.

Proteção respiratória: Usar proteção respiratória adequada em locais onde possam ser gerados gases, vapores, fumos, borrifos ou névoas.

Proteção para os olhos: Para operações em que possa ocorrer contato dos olhos e da face com este material, utilizar protetor facial e óculos de segurança.



Produto: Aluminato de Sódio

Data da Revisão: 11/06/2018

Página 4 de 6

Proteção da pele, mãos e corpo: Em operações onde possa ocorrer contato da pele com este material, usar luvas impermeáveis (e.g. de PVC ou nitrila, sapatos ou botas de borracha ou neoprene) e capas impermeáveis e descartáveis que protejam a cabeça, os braços, as mãos e os pés do contato com este material. Lavar completamente as luvas antes de removê-las e descartar as luvas que estejam contaminadas no seu interior.
Adicional: Antes de comer, beber, ou fumar lave perfeitamente o rosto e as mãos com água e sabão.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Cor:	Âmbar
Estado material:	líquido
Odor:	Inodoro
Peso específico:	1,32 a 1,42g/cm ³ a 25oC
Densidade do vapor :	Não disponível
% volátil (por peso):	Não disponível
pH:	11,0 – 12,5
Taxa de evaporação:	Não disponível
Solubilidade em água:	solúvel
Ponto de fulgor:	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável em condições normais, temperatura e condição ambiente.

Condições a evitar: Aquecer à ebulição.

Materiais a evitar: Ácidos, metais (Al, Zn, Sn) e materiais combustíveis;

Ácidos fortes – possibilidade de reação violenta ou explosiva;

Aldeídos – possibilidade de explosão;

Alumínio e suas ligas – corrosivo;

Estanho e suas ligas – corrosivo;

Zinco e suas ligas – corrosivo.

Produtos de decomposição

perigosos: **O produto poderá se decompor por aquecimento produzindo óxidos de alumínio e de sódio.**



Produto: Aluminato de Sódio

Data da Revisão: 11/06/2018

Página 5 de 6

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

SUBSTÂNCIA CEE/CLASSIFICAÇÃO DE TOXICIDADE DE PREPARAÇÃO DADOS DE TOXICIDADE DOS INGREDIENTES PERIGOSOS

Hidróxido de sódio: CAS 1310-73-2

LD50 – agudo dermal (coelho) = 1350 mg/kg

Irritação primária da pele (coelho) = severa

Irritação primária dos olhos (coelho) = severa

Efeitos potenciais para saúde:

Toxicidade Aguda: Não aplicável.

Efeitos Locais: Não disponível

DADOS DE TOXICIDADE DOS INGREDIENTES PERIGOSOS

Limite de Exposição Permissível para Composto de Alumínio Solúvel: LTEL (8 h TWA) = 2mg/m³.**Não transportar ou armazenar o produto junto com alimentos.**

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Avaliação:

Os riscos toxicológicos são decorrentes de sua ação corrosiva e do aumento do pH dos rios, podendo afetar o meio aquático (fauna e flora).

Dados de ecotoxicidade aquáticos

- Peixes: LC50 (96 horas) – “Fathead Minnow” = 179 mg/L
- Plantas: EC50 (96 horas) – “Green Algae” = 41 mg/L

Dados de ecotoxicidade terrestres (animais)

- LD50 – rato = 40 mg/kg
- LC (oral) – coelho = 500 mg/kg

Abiótico: Produto inorgânico, não sujeito a biodegradação.

- Este material é fortemente alcalino.
- Se houver vazamento em leitos d'água pode haver aumento do pH dependendo do volume de água e produto.
- Orgânicos aquáticos tornam-se altamente estressados com pH acima de 9. Para várias espécies aquáticas, torna-se intolerante níveis de pH acima de 10.
- Este composto não é biocumulativo em organismos.
- Deve-se prevenir derrames acidentais do produto em ambientes terrestres ou aquáticos.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Sugerimos a reciclagem, recuperação e reutilização do material, quando possível. Se a destruição é necessária, recomendamos que o produto, especialmente sendo classificado como resíduo perigoso seja destinado conforme todas as normas de legislações federais, estaduais e municipais.



Produto: Aluminato de Sódio

Data da Revisão:

11/06/2018 Página 6 de 6

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Conforme Resolução ANTT 5232 de 14/12/2016 e suas atualizações.

Classe de Risco: 8 (corrosivo)

- **Número de risco:** 88
- **Palavra de advertência:** Líquido Corrosivo
- **Rotulo de Risco** (NBR 7500 – ABNT)
- **Nº da ONU:** 1819

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Este documento atende

Norma ABNT NBR 14725-3 –2017.

Sistema de Classificação de perigo do produto químico com sistema de classificação GHS

Norma ABNT-NBR 14725 - 4: 2014

Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta **FISPQ** apresentam dados atuais para o manuseio apropriado deste produto .

A **Boreto & Cardoso** é uma empresa distribuidora de produtos químicos e os dados desta ficha são baseados nas informações dos fornecedores e fabricantes.