

**Produtos:** ALUM 1 G, ALUM 9 TM, ALUM 95 TM, ALUM 2 TM, ALUM 370 RBR, ALUM 800 TM, ALUM 4000 RR, ALUM 730 SM

Data da última revisão 01/12/2025	Versão: 2	FDS N° 1	Página 1 de 5
---	---------------------	--------------------	-------------------------

1. Identificação

Identificação do produto: ALUMINA CALCINADA**Outros meios de identificação:** FDS-01**Uso recomendado do produto químico:** Refratários, cerâmicas técnicas, tratamento de superfícies, cerâmicas de revestimento, vidros, tintas e material adsorvente.**Restrições de uso do produto químico:** Este produto só deve ser utilizado para os usos indicados.**Fornecedor:** ALPHALUM LTDA**Endereço:** Avenida João Pinheiro, 3665, Sala Alopar**Complemento:** Poços de Caldas/MG - Brasil CEP: 37.701-386**Telefone para contato:** (19) 99215-6187**Telefone para emergências:** (19) 99215-6187

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2:2023.

As declarações que se seguem resumem os efeitos normalmente observados na saúde em casos de superexposição. As situações específicas de cada usuário devem ser avaliadas por um profissional qualificado. Outras informações são disponibilizadas na seção 11.

Causa leve irritação aos olhos por ser material particulado.

Pode causar irritação leve na pele e do trato respiratório superior.

Ingestão pode causar irritação leve.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico: Al_2O_3 **Porcentagem:** >99,0%**Sinônimo:** Trióxido de dialumínio**N° CAS:** 1344-28-1**TLV:** 5 mg/Nm³**Comentários de composição:** A composição total é fornecida abaixo e poderá incluir alguns componentes classificados como não perigosos. Produto contém baixas concentrações de óxidos de sílica, cálcio, magnésio e ferro.

4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com os olhos: Enxaguar os olhos com abundância de água ou soro fisiológico durante pelo menos 10 a 15 minutos. Procurar por assistência médica. Procurar atenção médica. Levar esta FDS.**Contato com a pele:** Lavar a pele imediatamente com bastante água e muito sabão. Procurar atenção médica, em caso de aparecimento ou persistência de irritação. Levar esta FDS.**Inalação:** Procure ar fresco. Verificar as vias respiratórias, respiração e existência de pulso. Se a respiração for difícil, forneça respiração artificial. Proporcione reanimação cardiopulmonar em pessoas sem pulso ou respiração. Consultar um médico. Levar esta FDS.**Ingestão:** Caso haja ingestão do produto, enxaguar a boca com água. Recomenda-se quantidades até 30 ml para crianças e 250 ml para adultos. Não administrar nada pela boca de uma vítima inconsciente ou em convulsões. Não induzir ao vômito. Consultar um médico. Levar esta FDS.



Produtos: ALUM 1 G, ALUM 9 TM, ALUM 95 TM, ALUM 2 TM, ALUM 370 RBR, ALUM 800 TM, ALUM 4000 RR, ALUM 730 SM

Data da última revisão 01/12/2025	Versão: 2	FDS Nº 1	Página 2 de 5
---	---------------------	--------------------	-------------------------

5. Medidas de combate a incêndio

Propriedades inflamável/combustível: Produto não é combustível.

Meios de extinção apropriados: Fogo envolvendo este produto é improvável, mas caso ocorra pode ser controlado com todos os tipos de extintores.

Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

Produtos perigosos da decomposição: Não há produtos de perigosos derivados da decomposição.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

Outras informações: Não disponíveis.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais: Evitar respiração do vapor, névoa e/ou gás. Evitar a formação de poeira, contato com os olhos, pele e inalação.

Controle ambiental: Não necessário precauções ambientais especiais.

Procedimento em caso de derramamento ou vazamento: Realizar varrição, coleta e disposição do produto em recipiente adequado para eliminação. Usar pás, vassouras, baldes ou outro equipamento de movimentação de carga a granel para colocar nos recipientes.

Procedimento de evacuação: Não há necessidade.

Métodos de limpeza: Limpar conforme regulamentos aplicáveis.

Remissão para outras seções: Vide seção 13 para eliminação de resíduos.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio seguro: Evitar o contato com os olhos e pele. Usar áreas ventiladas. Evitar a formação de poeira durante o manuseio.

Armazenagem adequada e precauções: Conservar na embalagem original bem fechada em local seco, fresco e bem ventilado. Armazenar em local seco e cobertos. Manter o material seco e sem contato com água ou qualquer outro tipo de líquido ou fluido. Não deixar o material em contato com a água, pois o material se transformará em uma pasta.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle: Fornecer sistema de ventilação adequada para cumprir os limites indicados pela Association Advancing Occupational and Environmental Health (ACGIH).

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral panorâmicos ou ampla visão testados e aprovados de acordo com as normas vigentes.
- **Proteção respiratória:** Se estiver em local fechado, sem ventilação e acima dos níveis de tolerância estabelecido pela ACGIH e pela NR 15, é necessária proteção respiratória, PFF1 ou P1. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.
- **Proteção das mãos:** Manusear com luvas apropriadas. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações impostas pelas normas governamentais e pela NR 06.
- **Medidas de higiene:** Trocar a roupa a qual teve contato com o produto, lavar as mãos e rosto com sabão.

Diretriz de exposição: OSHA PEL: 15 mg/m³ (TWA – Pó Total). 5 mg/m³ (TWA – Fração Respirável)
ACGIH: 10 mg/m³ (TW – AI)



Produtos: ALUM 1 G, ALUM 9 TM, ALUM 95 TM, ALUM 2 TM, ALUM 370 RBR, ALUM 800 TM, ALUM 4000 RR, ALUM 730 SM

Data da última revisão 01/12/2025	Versão: 2	FDS Nº 1	Página 3 de 5
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto / Forma: Sólido, pó, cristalino.

Odor: Inodoro

Limite de odor: Dados não disponíveis.

Cor: Branco.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Ponto de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fusão: Aproximadamente 2040°C.

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade do vapor: Não aplicável.

Solubilidade (Água): 1,5 mg/L – 20°C.

pH: 9,5 (10 g/100 mL H₂O).

Densidade: 3,6 – 3,96 g/cm³.

Densidade aparente: 0,2 – 1,25 g/cm³.

Viscosidade: Não aplicável.

Propriedades oxidantes: Não aplicável.

Coefficiente de partição (n-octanol): Não aplicável.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Precauções: Nenhuma conhecida.

Materiais incompatíveis: Nenhum conhecido.

Produtos de decomposição perigosa: Não ocorre decomposição em produtos perigosos.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma conhecida.

Polimerização perigosa: Nenhuma conhecida.

11. Informações toxicológicas

Efeitos dos ingredientes sobre a saúde: Óxido de alumínio possui baixo risco para a saúde por inalação. Geralmente considera-se como biologicamente inerte.

Efeitos sobre a saúde dos compostos adicionais que se podem formar: Não é esperada a formação de componentes novos ou adicionais durante o processamento.

Toxidade aguda, análise de LD50 e LC50: Oral LD50 ratio > 5000 mg/Kg, Inalação LC50 ratio > 5 mg/m³.

Toxidade por aspiração: Não há informação disponível.

Corrosividade: Produto não corrosivo.

Irritação nos olhos: Pode ocasionar leve irritação.



Ficha de Dados de Segurança (FDS) – ABNT NBR 14725-2:2023

Produtos: ALUM 1 G, ALUM 9 TM, ALUM 95 TM, ALUM 2 TM, ALUM 370 RBR, ALUM 800 TM, ALUM 4000 RR, ALUM 730 SM

Data da última revisão 01/12/2025	Versão: 2	FDS Nº 1	Página 4 de 5
--------------------------------------	--------------	-------------	------------------

Irritação na pele: Pode causar leve irritação em contato com a pele.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não provoca sensibilização da pele.

Toxicidade crônica: Não se aplica.

Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno.

Mutagenecidade: Não se aplica.

Efeitos na reprodução e lactação: Não se aplica.

Sinais e sintomas de exposição: Náusea, vomito, constipação.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Sem informação relevante disponível.

Persistência e degradabilidade: Não é biodegradável.

Bioacumulação: Não é bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Insolúvel na água.

Avaliação de substâncias PBT e mPmB: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Encontrar soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Sempre que possível, reciclar o material ou eliminá-lo conforme normas reguladoras do país vigente.
- **Embalagens:** Eliminar conforme regulamentação vigente. Se possível, reutilizar conforme instruções técnicas de cada tipo de embalagem.
- **Outras recomendações:** As recomendações para descarte são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O descarte deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do descarte. Recolher e reutilizar ou reciclar, se possível.

14. Informações sobre transporte

Designação oficial de transporte ONU: ADR/RID, DOT (US), IMDG, IATA.

- **ADR/RID:** Mercadoria não perigosa.
- **DOT (US):** Mercadoria não perigosa.
- **IMDG:** Mercadoria não perigosa.
- **IATA:** Mercadoria não perigosa.

Classe de perigo para efeito de transporte: Classe II.

Grupo de embalagem: III.

Perigos para o ambiente: Não existe para DOT (US) e IATA.

Precauções especiais para o utilizador: Dados não disponíveis.

15. Informações sobre regulamentações

Esta Ficha de Dados de Segurança (FDS) foi elaborada de acordo com a ABNT NBR 14725-2/2023.

Na sequência segue o nome do inventário por país ou região.



Ficha de Dados de Segurança (FDS) – ABNT NBR 14725-2:2023

Produtos: ALUM 1 G, ALUM 9 TM, ALUM 95 TM, ALUM 2 TM, ALUM 370 RBR, ALUM 800 TM, ALUM 4000 RR, ALUM 730 SM

Data da última revisão 01/12/2025	Versão: 2	FDS Nº 1	Página 5 de 5
---	---------------------	--------------------	-------------------------

País(es) ou Região	Nome do Inventário	Em Inventário
Austrália	Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS)	Sim
Canadá	Lista de Substâncias Domésticas (DSL)	Sim
Canadá	Lista de Substâncias Não-Domésticas (NDSL)	Não
China	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC)	Sim
Europa	Inventário Europeu de Produtos Químicos Novos e Existentes (EINECS)	Sim
Europa	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)	Não
Japão	Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS, Existing and New Chemical Substances)	Sim
Coréia	Lista de Químicos Existentes (ECL)	Sim
Nova Zelândia	Inventário da Nova Zelândia	Não
Filipinas	Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas (PICCS)	Sim
Estados Unidos e Porto Rico	Inventário do Ato de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA)	Sim

16. Outras informações

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecidos de boa-fé e baseados no nosso conhecimento do produto na data de publicação dessa FDS. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.

Esta FDS contempla todas as aluminas comercializadas pela Alphalum com composição química semelhante e com Al_2O_3 superior a 99,0%.

Histórico da FDS: Criada em 01/12/2025.

Preparado por: Responsável técnico da Alphalum.

Outras informações: Não aplicável.