

Nome da substância ou mistura: Alumina Calcificada A1

Data da última revisão 10/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 147	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Alumina Calcificada A1**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Uso industrial, posterior uso em um número de produtos e artigos. Produção de alumínio primário.**Código interno de identificação da substância ou mistura:** 0000928**Nome da Empresa:** Assunção Distribuidora Ltda**Endereço:** BR-101, Km 13, Bloco A**Complemento:** Distrito Industrial - Alhandra – PB**Telefone para contato:** 083-3533-1802**Telefone para emergências:** SUATRANS COTEC 0800 70 71 767/0800 17 20 20/0800 70 77 022

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Produto químico não classificado como perigoso de acordo com ABNT NBR 14725-2.**Recomendações de precaução:** Pode provocar irritação leve do trato respiratório superior.**Outras informações:** Não informado.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância**Nome químico comum ou nome técnico:** Óxido de Alumínio**Sinônimo:** Alumina**Nº CAS:** 1344-28-1**Impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Óxido de alumínio (não-fibroso) - Alumina	1344-28-1	> 98.6

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- Inalação:** Procure ar fresco. Verificar as vias respiratórias, respiração e existência de pulso. Se a respiração for difícil, forneça oxigênio. Desaperte qualquer roupa apertada junto ao pescoço e peito. Proporcione reanimação cardiopulmonar em pessoas sem pulso ou respiração. Consulte um médico.
- Contato com a pele:** Lave com água e sabão durante, pelo menos, 15 minutos. Caso irritação ocorra e persista, consulte um médico.

Nome da substância ou mistura: Alumina Calcinada A1

Data da última revisão 10/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 147	Página 2 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos com água em abundância ou soro fisiológico, durante pelo menos, 15 minutos. Consulte um médico.
- **Ingestão:** Se ingerido, dilua o produto através da ingestão de água. Recomenda-se quantidades até 30 ml (~1 oz.) para crianças e 250 ml (~9 oz.) para adultos. Nunca administre por via oral a uma pessoa inconsciente ou que esteja tendo convulsões. NÃO provoque vômito. Consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.

Notas para o médico: Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Utilizar métodos e materiais de extinção de incêndios que sejam adequados para as chamas circundantes.

Meios de extinção inadequados: Nenhum conhecido.

Perigos específicos da substância ou mistura: Nenhum risco especial conhecido.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: As pessoas que irão combater os incêndios deverão usar proteção respiratória aprovada pelo Ministério do Trabalho e Emprego, de pressão positiva, e independente, e um vestuário totalmente protetor, sempre que tal se mostrar apropriado. Utilizar métodos e materiais de extinção de incêndios que sejam adequados para as chamas circundantes.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evitar produzir pó. Evitar o contato com os olhos e com a pele.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evitar produzir pó. Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Precauções ao meio ambiente: Nenhuma precaução ambiental especial é requerida. Evite o lançamento em redes de esgotos/águas pluviais, cursos d'água ou no solo.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Devolver aos recipientes utilizando pás, baldes ou vassouras. Limpe de acordo com as regulamentações aplicáveis.

Isolamento da área: Não disponível

Métodos e materiais para a limpeza: Limpar com jato de água ou aspirador para evitar dispersão do pó. Coletar e acondicionar resíduo para disposição conforme seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Cuidado especial na remoção das cintas de amarração dos paletes para evitar contusões, devidas à projeções das mesmas.

Nome da substância ou mistura: Alumina Calcificada A1

Data da última revisão 10/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 147	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Estocar na embalagem original fechada em local seco e ventilado.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Evitar a geração de pó. Evitar o contato com os olhos e com a pele. Evitar inalar as poeiras. Use equipamentos de proteção individual apropriados. Não deve acrescentar-se óxido de alumínio úmido a uma célula de redução de alumínio.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Não disponível.
 - **Inapropriadas:** Não disponível

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Manter o material seco.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter o material seco.
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Brasil LEOs (Portaria Nº 3214, 6/8/78, NR15, Anexo 11 (alterada através da ACGIH): Material: Alumina Calcificada - TWA - 1 mg/m³ - Fração respirável. Material: Óxido de alumínio (não-fibroso) (CAS 1344-28-1) - TWA - 1 g/m³ - Fração respirável. Material: Alumina Calcificada - TWA - 3 mg/m³ - Fração respirável - 10 mg/m³ - pó total. Componentes: Óxido de alumínio (não - fibroso) (CAS 1344-28-1) - TWA - 3 mg/m³ - Fração respirável. ACGIH, Componentes: Óxido de alumínio (não - fibroso) (CAS 1344-28-1) - TWA - 1 mg/m³ - Fração que pode ser respirada, com Al. US ACGIH - Valor limite de exposição - média ponderada (VLE-MP): mg/m³, non standard units - Alumina Calcificada - TWA - 1 mg/m³ - Fração respirável.
- **Indicadores biológicos:** Não informado.
- **Outros limites e valores:** Não informado.

Medidas de controle de engenharia: Utilizar uma ventilação adequada para cumprir os limites indicados na Seção 8.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Recomendamos o uso de óculos de segurança com proteções laterais. Utilize óculos de segurança bem ajustadas se forem criados níveis excessivos de pó.
- **Proteção da pele:** Usar luvas e roupas de cobertura total do corpo.
- **Proteção respiratória:** No caso de concentrações ultrapassarem os limites indicados na Seção 8, utilize equipamento de proteção respiratória aprovado pelo Ministério do Trabalho, conforme especificado por um higienista industrial ou outro profissional especializado. Proteção respiratória sugerida: P2.

Nome da substância ou mistura: Alumina Calcificada A1

Data da última revisão 10/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 147	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas apropriadas de forma a evitar lesões na pele.
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Utilize equipamentos de proteção individual conforme exigido.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Sólido; **Forma:** Sólido, pó; **Cor:** Branco
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não aplicável.
- **pH:** 9 - 10 (10% pasta em água)
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** 2000 °C (3632 °F) / 2050 °C (3722 °F)
- **Ponto de ebulição inicial:** Não aplicável
- **Faixa de temperatura de ebulição:** 2980 °C (5396 °F)
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável
- **Taxa de evaporação:** Não aplicável
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável
- **Pressão de vapor:** Não aplicável
- **Densidade de vapor:** Não aplicável
- **Densidade relativa:** Não determinado
- **Solubilidade(s):** Insolúvel
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não aplicável
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável
- **Temperatura de decomposição:** Não aplicável
- **Viscosidade:** Não aplicável
- **Outras informações:** Densidade: 3.60 - 3.90 g/cm³, 4.00 g/cm³ estimado em 20 °C, Densidade aparente: 0.77 - 1 g/cm³, Peso molecular - 101.94 g/mol, Fórmula molecular: Al₂O₃.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Reatividade: O produto é estável e não reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Possibilidade de reações perigosas: A polimerização perigosa não ocorre.

Condições a serem evitadas: Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis: Pode produzir calor ao contato com a água.

Produtos perigosos da decomposição: Não se conhecem produtos perigosos de decomposição.

Nome da substância ou mistura: Alumina Calcificada A1

Data da última revisão 10/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 147	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Óxido de alumínio (não-fibroso) (1344-28-1) - Agudo Inalação CL50, Rato: 7.6 mg/l, agudo inalação CL50, Rato: > 2.3 mg/l, Agudo Oral LD50 Rato: > 5000 mg/kg. Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação leve. Não corrosivo.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação leve.

Sensibilização respiratória ou à pele: Alumina (Óxido de alumínio): Baixo risco para a saúde por inalação. Geralmente considera-se como biologicamente inerte. Pode provocar irritação leve do trato respiratório superior.

Mutagenicidade em células germinativas: Não informado.

Carcinogenicidade: Não constitui risco de câncer.

Toxicidade à reprodução: Não constitui risco ao sistema reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Classificação não é possível. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos. Irritação do trato respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Classificação não é possível. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Perigo por aspiração: Não é perigoso por aspiração. Condições pré - existentes são agravadas pela exposição: Asma, doença crônica nos pulmões e erupções cutâneas.

Outras informações: Não é esperada a formação de componentes novos/adicionais durante o processamento. Sintomas: O contato direto com os olhos pode provocar uma irritação temporária. Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis. Poeira pode irritar as vias respiratórias ou os pulmões. Desconforto no peito. Dificuldade na respiração. Tosse. A inalação frequente de poeira durante períodos prolongados aumenta o risco de doenças pulmonares.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não foi observada a existência de dados de ecotoxicidade para o(s) ingrediente(s).

Persistência e degradabilidade: O produto consiste exclusivamente em compostos inorgânicos não biodegradáveis.

Potencial bioacumulativo: O produto não é bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Não disponível

Outros efeitos adversos: Não foram encontradas informações relacionadas com as rotas normais de exposição, ambiental.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Alumina Calcificada A-1
- **Embalagem usada:** Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Nome da substância ou mistura: Alumina Calcificada A1

Data da última revisão 10/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 147	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Alumina Calcificada A-1

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Não regulamentado.

15. Informações sobre regulamentações

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

Resolução nº 5232 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)).

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego.

16. 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 manuseio do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

ISO 11014



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Alumina Calcinação A1

Data da última revisão 10/04/2019	Versão: 1	FISPQ Nº 147	Página 7 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration