

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

Data da impressão 03.12.2007

Data da última revisão: 22.06.2006

## 1 Identificação do Produto e da Empresa

· **Identificação da preparação**

· **Nome do produto:** CALCINED ALUMINA

151

· **Outras designações:**

Ground, unground, superground, jet milled and dispersable. All A-, APC-, IS-, P- and RG-grades (except those produced by Alcoa Chemie), CL-3000, CL-3500, CTC-50, E-40, Enriched 5359, Fusion Grade 5116, Grade A Special, Metallurgical Grade 5115, Mixed Phase Coarse, Mixed Phase Fines, OF-2000, NA-WRA, PCT, Refractory Grade, Smelter Grade Alumina, Special Catalytic, SC-grades, SGA, SRP-A-2, SRP-A-5, SRP-A-20, SRP-A-22, SRP-A-30, SRP-A-32, SRP-A-66, SRP-A-67, SRP-A-68, SRP-A-71, SRP-A-74, SRP-A-90E, and Wear Grades.

· **Principais usos:**

Refratário  
Absorvente  
Fabrico de peças cerâmicas e revestimentos

· **Nome da empresa:**

Alcoa World Alumina LLC  
201 Isabella Street  
Pittsburgh, PA 15212-5858 USA  
Health & Safety: +1-412-553-4649

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

Para uma FISPQ, consulte os Web sites da Alcoa: [www.alcoa.com](http://www.alcoa.com) ou internamente em [my.alcoa.com](http://my.alcoa.com), Comunidade de Segurança, Saúde e Meio Ambiente

· **Telefone para emergência:** USA: Chemtrec: +1-703-527-3887 +1-800-424-9300 ALCOA: +1-412-553-4001

## 2 Composição e Informações sobre os Ingredientes

· **Natureza química:**

· **Designação n° CAS**

1344-28-1 Aluminium oxide (non fibrous)

· **Natureza química:**

· **CAS N°: Nome químico**

1344-28-1 Aluminium oxide (non fibrous)

>98,6%

## 3 Identificação de Perigos

· **VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA:** Não combustível.

· **Olhos:** Pode causar uma ligeira irritação.

· **Pele:** Pode causar uma ligeira irritação.

· **Inalação:** Pode causar uma ligeira irritação do aparelho respiratório superior.

· **Ingestão:** Pode causar uma ligeira irritação.

· **Carcinogenicidade e risco reprodutivo**

Produto embalado para transporte: Não constitui risco de cancro ou reprodutivo

· **Designação dos riscos:**

· **Condições médicas agravadas por exposição ao produto:**

Asma, doença crônica dos pulmões, e rashes cutâneos.

· **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:** Consulte item 11.

(continuação na página 2)

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

Data da impressão 03.12.2007

Data da última revisão: 22.06.2006

**Nome do produto: CALCINED ALUMINA****151***(continuação da página 1)***· Sistema de classificação**

A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.

**4 Medidas de Primeiros-Socorros****· Inalação**

Leve para o ar livre.

Verificar as fossas respiratórias, respiração e existência de pulso.

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.

Consulte um médico caso a irritação persista.

**· Contato com os olhos:**

Enxaguar os olhos com abundância de água ou soro fisiológico durante pelo menos 15 minutos.

Consulte um médico.

**· Ingestão:**

Se engolido, dilua o produto através da ingestão de grandes quantidades de água.

Recomende quantidades até 30 ml (~1 oz.) para crianças e 250 ml (~9 oz.) para adultos.

Nunca dê nada pela boca a uma pessoa em convulsões ou inconsciente.

**Não** induza vômitos.

Consulte um médico.

**5 Medidas de Combate a Incêndio**

· **Perigos de incêndio ou de explosão:** Não combustível.

· **Meios de extinção apropriados:**

Em caso de incêndio utilizar os métodos e materiais adequados para extinção de incêndios.

· **Proteção dos bombeiros:**

As pessoas que combaterem os incêndios deverão usar aparelhos de respiração aprovados pelo CE/NIOSH, de pressão positiva, e independentes, e um vestuário totalmente protetor, sempre que tal se mostrar apropriado.

**6 Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento**

· **Precauções pessoais:**



Usar vestuário de proteção pessoal.

· **Precauções ao meio ambientais:** Não são necessárias medidas especiais.

· **Métodos para limpeza:** Limpe por meio de processos secos; evite espalhar o pó.

**7 Manuseio e Armazenamento**

· **MANUSEIO**

· **Precauções da exposição do trabalhador:**

Evitar a formação de pó.

Evite o contato com os olhos e com a pele.

Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

· **Prevenção de incêndio e explosão:** Não são necessárias medidas especiais.

*(continuação na página 3)*

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

Data da impressão 03.12.2007

Data da última revisão: 22.06.2006

Nome do produto: CALCINED ALUMINA

151

(continuação da página 2)

- **ARMAZENAMENTO**
- **Condições de armazenamento:** Mantenha o material seco.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenamento:** Nenhum

## 8 Controle de Exposição e Proteção Individual

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

- **Limites de exposição ocupacional:**

### 1344-28-1 Aluminium oxide (non fibrous)

ACGIH TLV (USA)	10 mg/m <sup>3</sup>
OSHA PEL (USA)	15* 5** mg/m <sup>3</sup>
	*Total dust, **Respirable dust

- **Equipamentos de proteção individual apropriado:**
- **Medidas de higiene:**  
Evitar o contato com os olhos e com a pele.  
Não inalar o pó.
- **Proteção respiratória:**  
Proteção respiratória se o local não for bem ventilado.  
Recomenda-se a utilização de proteção respiratória.  
filtro P2
- **Proteção das mãos:** Utilizar luvas apropriadas de forma a evitar o contato direto com a pele.
- **Material das luvas:** Luvas de tecido grosso.
- **Proteção dos olhos:** Recomendamos o uso de óculos de segurança com proteções laterais.

## 9 Propriedades Físico-Químicas

- **Estado físico**

<b>Forma:</b>	pó cristalino
<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	caraterístico

- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

<b>Ponto de fusão:</b>	2050°C
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável
<b>Auto-inflamabilidade:</b>	O produto não é auto-inflamável.
<b>Perigos de explosão:</b>	O produto não corre o risco de explosão.
<b>Densidade em 20°C:</b>	3,6-3,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade a granel em 20°C:</b>	770-1000 kg/m <sup>3</sup>

- **Solubilidade:**

<b>Água:</b>	Insolúvel
<b>pH em 20°C:</b>	9,0-10 (100 g/l H <sub>2</sub> O)
<b>Solventes orgânicos:</b>	0,0 %
<b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	100 %

## 10 Estabilidade e Reatividade

- **Condições a evitar:** Estável sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:**
- **Reações perigosas:** Com a adição de água, produz-se aquecimento.

(continuação na página 4)

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

Data da impressão 03.12.2007

Data da última revisão: 22.06.2006

Nome do produto: **CALCINED ALUMINA**

151

(continuação da página 3)

- **Produtos de decomposição:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.
- **Informações adicionais:** Não-corrosivo.

## \* 11 Informações Toxicológicas

- **Informações toxicológicas e Efeitos na saúde associados a ingredientes individuais**

**Alumina (Óxido de alumínio)** Baixo risco para a saúde por inalação. Geralmente considera-se como biologicamente inerte.

- **Toxicidade aguda:**
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Sobre a pele:** Pode causar uma ligeira irritação.
- **Sobre os olhos:** Pode causar uma ligeira irritação.
- **Inalação:** Pode causar uma ligeira irritação do aparelho respiratório superior.
- **Ingestão:** Pode causar uma ligeira irritação.
- **Classificações de carcinogenicidade Óxido de alumínio (1344-28-1):** ACGIH A4
- **Descrição das Classificações ACGIH A4:** Não pode ser classificado como carcinogénio humano.

## 12 Informações Ecológicas

- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** Em geral não causa perigo para a água

## 13 Considerações sobre tratamento e disposição:

- **Produto:**
- **Recomendação:**  
Caso não seja possível reutilizar ou reciclar o material, tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.
- **Embalagem usada:**
- **Recomendação:**  
Caso não seja possível reutilizar ou reciclar o material, tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

## 14 Informações sobre Transporte

- **Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):**

· **Observações:** Não regulado

- **Transporte fluvial ADN/ADR:**

· **Observações:** Não regulado

- **Transporte marítimo IMDG:**

· **Poluente das águas:** Não

· **Observações:** Não regulado

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

· **Observações:** Não regulado

## 15 Regulamentações

- **Regulamentações federais norte-americanas:**
- **ESTATUTO TSCA:** Todos os componentes deste produto estão registados no inventário TSCA.
- **OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Relativamente à Alínea VI da lei de Ar Limpo de 1990, este material não contém nem foi fabricado com o emprego de produtos químicos destruidores da camada de ozônio.

(continuação na página 5)

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

Data da impressão 03.12.2007

Data da última revisão: 22.06.2006

Nome do produto: **CALCINED ALUMINA**

151

(continuação da página 4)

- **Regulamentações internacionais:**
- **LISTA DE SUBSTANCIAS INTERNAS DO CANADA:**  
Todos os componentes deste produto estão registados no DSL canadiano.
- **INVENTARIO AUSTRALIANO DE SUBSTANCIAS QUÍMICAS:**  
Todos os componentes deste produto estão registados no AICS.
- **Ministério da Indústria e Comércio Internacional (ENCS) do JAPÃO:**  
Todos os componentes deste produto estão registados no ENCS.

## 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Departamento que elaborou a ficha de informações de segurança de produtos químicos:**  
Hazardous Materials Control Committee  
Elaborador: Stephanie Williams, +1-412-553-1479/Jon N. Peace, +1-412-553-2293  
Alcoa Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858 USA  
22.06.06 Supersedes 14.04.03  
22.06.06: Reviewed on a periodic basis in accordance with Alcoa policy.  
Change(s) in Sections: 1, 3, 4, & 11.  
Replaces: MSDS 508
- **Alcoa MS Nº:** 103386
- **Anexo:**
  - Guide to Occupational Exposure Values 2007, Compiled by the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).
  - Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices, Sixth Edition, 1991, Compiled by the American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc. (ACGIH).
  - NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards, U.S. Department of Health and Human Services, February 2004.
  - Patty's Industrial Hygiene and Toxicology: Volume II: Toxicology, 4th ed., 1994, Patty, F. A.; edited by Clayton, G. D. and Clayton, F. E.: New York: John Wiley & Sons, Inc.
  - expub, Expert Publishing, LLC.
- **LEGENDA:**
  - ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
  - AICS Australian Inventory of Chemical Substances
  - CAS Chemical Abstract Services
  - CERCLA Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
  - CFR Code of Federal Regulations
  - CPR Cardio-pulmonary Resuscitation
  - DOT Department of Transportation
  - DSL Domestic Substances List (Canada)
  - EC Effective Concentration
  - ED Effective Dose
  - EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ENCS Japan - Existing and New Chemical Substances
  - EWC European Waste Catalogue
  - EPA Environmental Protective Agency
  - IARC International Agency for Research on Cancer
  - LC Lethal Concentration
  - LD Lethal Dose
  - MAK Maximum Workplace Concentration (Germany) "maximale Arbeitsplatz-Konzentration"
  - NDSL Non-Domestic Substances List (Canada)
  - NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health
  - NTP National Toxicology Program
  - OEL Occupational Exposure Limit
  - OSHA Occupational Safety and Health Administration

(continuação na página 6)

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

Data da impressão 03.12.2007

Data da última revisão: 22.06.2006

---

Nome do produto: **CALCINED ALUMINA**

**151**

(continuação da página 5)

PIN	Product Identification Number
PMCC	Pensky Marten Closed Cup
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act
SIMDUT	Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail
STEL	Short Term Exposure Limit
TCLP	Toxic Chemicals Leachate Program
TDG	Transportation of Dangerous Goods
TLV	Threshold Limit Value
TSCA	Toxic Substances Control Act
TWA	Time Weighted Average
WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System

m metro, cm centímetro, mm milímetro, in polegada,  
g grama, kg quilograma, lb pound, µg micrograma,  
ppm partes por milhão, ft pés

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

---

BRA