

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Em conformidade com NBR 14725

Data da impressão 03.12.2007

Data da última revisão: 15.03.2005

1 Identificação do Produto e da Empresa

· **Identificação da preparação**

· **Nome do produto:** Hydrated Aluminas

839

· **Outras designações:**

Alumina Trihydrate, Aluminum Trihydroxide ATH Series, Bayer Hydrated Alumina, C-30, KB-30, KC-30, KH-30.

· **Principais usos:**

Inibidor de chamas

Revestimento

· **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:** www.alcoa.com

· **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:**

· **Descrição:**

A composição total é fornecida abaixo e poderá incluir alguns componentes classificados como não perigosos.

CAS N°:	Nome químico	
21645-51-2	Aluminum trihydroxide	99,5%
· Informações adicionais: Perda na ignição		34-35 %

3 Identificação de Perigos

· **VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA:**

· **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

· **Ingredientes químicos e possíveis riscos de processamento:**

Trihidróxido de alumínio: Baixo risco para a saúde por inalação. Geralmente considera-se como biologicamente inerte.

· **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.

· **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.

(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: 15.03.2005

Nome do produto: Hydrated Aluminas

839

(continuação da página 1)

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:

Lave os olhos com bastante água 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.

Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

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

· ARMAZENAMENTO

· **Condições de armazenamento:** Mantenha o material seco.

· **Avisos para armazenamento conjunta:** Não necessário

· **Outros avisos sobre as condições de armazenamento:** Nenhum

(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: 15.03.2005

Nome do produto: Hydrated Aluminas

839

(continuação da página 2)

8 Controle de Exposição e Proteção Individual

- **Medidas de controle de engenharia:** Não existem outras informações, ver ponto 7.
- **Limites de exposição ocupacional:**
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorado.
- **Equipamentos de proteção individual apropriado:**
- **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 lesões na 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	
Forma:	pó cristalino
Cor:	Branco Esbranquiçado.
Odor:	Inodoro
· Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:	
Ponto de fusão:	Decompõe-se antes de se derreter.
Ponto de ebulição:	Não aplicável
· Ponto de fulgor:	Não aplicável
· Auto-inflamabilidade:	O produto não é auto-inflamável.
· Perigos de explosão:	O produto não corre o risco de explosão.
· Densidade em 20°C:	2,42 g/cm ³
· Densidade a granel em 20°C:	0,15-1,3 g/cm ³
· Solubilidade:	
Água:	Insolúvel
· pH em 20°C:	8,5-10,2 (20% in H ₂ O)
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	0,0 %
Percentagem de substâncias sólidas:	100 %

10 Estabilidade e Reatividade

- **Condições a evitar:** Não existe decomposição em caso de emprego correto das regras.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:**
- **Reações perigosas:**
Heating the material above 200°C will result in a sudden release of water vapor (steam). Precautions must be taken to dissipate the vapor and any pressure that may be generated. A sudden increase in pressure could cause damage or explosion in enclosed equipment.
- **Informações adicionais:** Não-corrosivo.

(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: 15.03.2005

Nome do produto: Hydrated Aluminas

839

(continuação da página 3)

* 11 Informações Toxicológicas

- **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.

12 Informações Ecológicas

- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:** Não são conhecidos quaisquer perigos para a água.

13 Considerações sobre tratamento e disposição:

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

14 Informações sobre Transporte

- **Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):**
- **Classe ADR/RID:** -
- **Observações:** Não regulado

- **Transporte marítimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** -
- **Poluente das águas:** Não
- **Observações:** Não regulado

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** -
- **Observações:** Não regulado

15 Regulamentações

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

(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: 15.03.2005

Nome do produto: Hydrated Aluminas

839

(continuação da página 4)

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

15.03.05 Supersedes 26.12.02

15.03.05: Reviewed on a periodic basis in accordance with Alcoa policy.

Change(s) in Sections: 1, 2, 3 (GBR), 4, 8, 10 & 13.

· Alcoa MS Nº: 134231

· 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
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

(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: 15.03.2005

Nome do produto: Hydrated Aluminas

839

(continuação da página 5)

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