

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Código do Produto 839

Nome do Produto **ALUMINUM TRIHYDROXIDE**

Contém Aluminum hydroxide, CAS 21645-51-2

Sinónimos AB Dxx Series, BayGranite(R) Series, Dry Hydrate, FlameGard(R) Series

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilização recomendada

Inibidor de cálcio, Material de enchimento, Water treatment

#### Utilizações desaconselhadas

Não existe informação disponível

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Almatis GmbH  
Lyoner Str. 9  
60528 Frankfurt  
Germany

Almatis, Inc.  
P.O. Box 300  
4701 Alcoa Road  
Bauxite, AR 72022 USA

Almatis, Inc.  
P.O. Box 1601  
1532 Rocky Face R/R St.  
Rocky Face (Dalton), GA 30740  
USA

Almatis Burnside, Inc.  
41237 Hwy 22  
Burnside, LA 70738, USA

Para mais informações, contacte

### 1.4. Número de telefone de emergência

Almatis: +1 501-776-4677

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNACIONAL)  
1-800-424-9300 (AMÉRICA DO NORTE)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. - Classificação da substância ou mistura

#### REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

O produto não é classificado como perigoso de acordo com a Regulação (CE) No. 1272/2008

#### Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Não classificado

#### Frases R

Não aplicável

#### GHS Classificação

The product is not classified as hazardous according to GHS

### 2.2. Elementos do Rótulo

#### Símbolo(s)

Não aplicável

#### Palavra-Sinal

Nenhum

#### Advertências de Perigo

Nenhum

**Recomendações de Prudência**

P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial

P285 - Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

**2.3. Outras informações**

Não existe informação disponível

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****3.1. Substâncias**

Nome Químico	N.º CAS	% Peso	N.º Reg. REACH
Aluminum hydroxide	21645-51-2	>90	01-2119529246-39-0047

**4. PRIMEIROS SOCORROS****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Contacto com os Olhos** SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

**Contacto com a pele** Lavar a pele com sabonete e água

**Ingestão** Enxaguar a boca

**Inalação** Retirar para uma zona ao ar livre

**Recomendação Geral** Contacte um médico se os sintomas persistirem  
Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existe informação disponível

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários****Notas ao Médico**

Tratar os sintomas

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1. Meios de extinção****Meios Adequados de Extinção**

O produto não queima

Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante

**Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança**

Não existe informação disponível

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura****Perigos de exposição especiais decorrentes da própria substância ou preparação, produtos de combustão, gases produzidos**

Nenhum em particular

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio**

Como em qualquer incêndio, utilizar vestuário de protecção total e aparelho de respiração autónomo

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento pessoal de protecção  
Evitar a formação de poeira

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não são necessárias medidas de protecção ambiental especiais

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recuperar produto. Coloque em um recipiente adequado para eliminação.

#### **Métodos de Limpeza**

Apanhar com pá ou varrer

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um Manuseamento Seguro

#### **Manuseamento**

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras

#### **Considerações Gerais em Matéria de Higiene**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

#### **Cenário de exposição**

Não existe informação disponível

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Guardar ao abrigo da humidade  
Manter ao abrigo da humidade

### 7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação disponível

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nome Químico	UE	Reino Unido	França	Espanha	Germany OEL (TWA)
Aluminum hydroxide 21645-51-2					3.0 mg/m <sup>3</sup> 6.0 mg/m <sup>3</sup> (a)

(a) GOEL - Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs, (a) exempt facilities listed in 2.4(8) and (9)

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Aluminum hydroxide 21645-51-2 (>90)	= 15 mg/m <sup>3</sup> TWA total dust = 5 mg/m <sup>3</sup> TWA respirable fraction	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)

**Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)** 3 mg/m<sup>3</sup>, respirable, 8 hour TWA

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível

### 8.2. Controlo da exposição

#### **Controlos Técnicos**

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas

**Equipamento de proteção individual**

<b>Proteção Ocular</b>	óculos de segurança com anteparos laterais
<b>Proteção da Pele</b>	Não é necessário usar equipamento de proteção especial
<b>Proteção das Mãos</b>	Não é necessário usar equipamento de proteção especial
<b>Proteção Respiratória</b>	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Não existe informação disponível

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado Físico</b>	Pó
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Nenhum
<b>pH</b>	8.5 - 10.2
<b>Flash point (°C) DEGREES</b>	Não aplicável
<b>Autoignition temp (°F) DEGREES</b>	não incendeia
<b>Boiling point/range (°C) DEGREES</b>	Não determinado
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	
<b>Melting point (°C) DEGREES</b>	Decompõe-se antes de fundir
<b>Solubilidade</b>	Solúvel em ácidos e bases fortes
<b>Densidade</b>	2.42 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade Aparente</b>	0.15-1.3 g/cm <sup>3</sup>

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****10.1. Reatividade**

Nenhuma em condições de processamento normal

**10.2. Estabilidade Química**

Estável em condições normais

**10.3. Possibilidade de 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.

**10.4. Condições a Evitar**

Não existe informação disponível

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhuma em condições de processamento normal

**10.6. Produtos de Decomposição Perigosos**

Vapor

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade Aguda**

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
<b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
<b>Toxicidade aguda por via inalatória</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação

**Toxicidade Crónica**

<b>Irritação</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
<b>Corrosividade</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
<b>Sensibilização</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
<b>Efeitos Mutagênicos</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
<b>Efeitos cancerígenos</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
<b>Efeitos na Reprodução</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
<b>Efeitos no Desenvolvimento</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
<b>Perigo de Aspiração</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

#### **Efeitos de ecotoxicidade**

não é perigoso para a água  
(WGK: nwg)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### **Resíduos de Excedentes/Produtos não Utilizados**

A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor

#### **Embalagem Contaminada**

Os recipientes vazios devem ser levados a instalações de tratamento de resíduos licenciadas para reciclagem e eliminação

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

**Nota:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte

**IMDG/IMO** Não regulamentado

**RID** Não regulamentado

**ADR** Não regulamentado

**ICAO** Não regulamentado

**IATA** Não regulamentado

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários Internacionais

TSCA	Conforme
EINECS/ELINCS	Conforme
DSL/NDSL	Conforme
PICCS	Conforme
ENCS	Conforme
IECS	Conforme
AICS	Conforme
KECL	Conforme

**Legenda**

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas  
DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá  
PICCS - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas  
ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão  
IECSC - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes  
AICS - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália  
KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

**15.2. Avaliação da Segurança Química**

Foi efetuada uma avaliação da segurança química

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Principais referências bibliográficas e fontes de dados**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Preparado Por**

Sidney J. DeGarmo, CIH  
Almatis Inc.  
PO BOX 300  
Bauxite AR 72011  
USA  
+1-501-776-4677  
[sidney.degarmo@almatis.com](mailto:sidney.degarmo@almatis.com)

**Data de Emissão**

04-02-2012

**Data da Revisão**

06-26-2015

**Revision Summary**

Revision 6, April 2008  
Section 1, changed contact address  
Section 16, added email address and revision history  
Revision 7, May 2011  
Update to format  
Revision 8, August 2012  
Removed products no longer manufactured by Almatis, contact Huber Specialty Hydrates LLC for additional information on discontinued products  
Revision 9, February 2014  
Section 8, revised ACGIH TWA  
Revision 10, August 2014  
Section 8, revised GOEL  
Revision 11, September 2014  
Section 3, added REACH registration number  
Revision 12, June 2015  
Section 1, added AB Dxx Series and Dry Hydrate to synonyms  
Section 1, added Water treatment  
Section 1, added Burnside location

**Updates**

The most current version of this Safety Data Sheet is available at this URL:  
<http://almatisvw.thewerco.com/private/search.aspx?language=EN>

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006**

**Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**