

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

### 1.1. Identificador do produto

**Código do Produto** 1223

**Nome do Produto** **BONITE**

**Contém** Calcium hexa-aluminate, CAS 12005-50-4  
Aluminum oxide, CAS 1344-28-1

**Sinónimos** Bonite, CA 6

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

#### Utilização recomendada

Refratário

#### Utilizações desaconselhadas

Não existe informação disponível

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

Almatris GmbH Lyoner Str. 9 60528 Frankfurt Germany	Almatris GmbH Giulinistrasse 2 67065 Ludwigshafen Germany
--	--

Para mais informações, contacte

### 1.4. Número de telefone de emergência

Almatris: +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)

Nenhum

#### 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
Calcium hexa-aluminate	12005-50-4	>90	01-2119457640-40-0000 01-2119457640-40-0001
Aluminum oxide	1344-28-1	<10	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0238

**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**

Irritante suave para os olhos

Irritante cutâneo ligeiro

**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 proteção total e aparelho de respiração autônomo

**6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento pessoal de proteção

Evitar a formação de poeira

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não descarregar para águas superficiais ou para a rede de saneamento

Não contaminar as águas superficiais

**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/PROTEÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controlo**

Nome Químico	UE	Reino Unido	França	Espanha	Germany OEL (TWA)
Calcium hexa-aluminate 12005-50-4	N/A		N/A	N/A	1.25 mg/m <sup>3</sup> 6.0 mg/m <sup>3</sup> (a)
Aluminum oxide 1344-28-1			VME: 10 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup>	1.25 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	Itália	Portugal	Países Baixos	Finlândia	Dinamarca
Calcium hexa-aluminate 12005-50-4 (>90)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Aluminum oxide 1344-28-1 (<10)		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------------------	--	---------------------------	--	--	---------------------------

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Calcium hexa-aluminate 12005-50-4 (>90)	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)	1.0 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Aluminum oxide 1344-28-1 (<10)	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

**Proteção Ocular** óculos de segurança com anteparos laterais

**Proteção da Pele** Não é necessário usar equipamento de proteção especial

**Proteção das Mãos** Não é necessário usar equipamento de proteção especial

**Proteção Respiratória** 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

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado Físico</b>	Pó, Grânulos
<b>Cor</b>	Esbranquiçado
<b>Odor</b>	Nenhum
<b>pH</b>	9.0 - 10.5
<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>	1830
<b>Melting point (°C) DEGREES</b>	°C
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel
<b>Densidade</b>	Typical 3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade Aparente</b>	0.6-2.6 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

Nenhuma em condições de processamento normal

### 10.4. Condições a Evitar

Nenhuma em condições de processamento normal

**10.5. Materiais incompatíveis**

Nenhuma em condições de processamento normal

**10.6. Produtos de Decomposição Perigosos**

Não aplicável

**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 Crônica**

<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**

O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.

**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

**Data de Emissão** 05-02-2011  
**Data da Revisão** 02-27-2015

---

**Revision Summary**

Revision 5, April 2008  
Section 1, changed contact address  
Section 3, revised ingredients listed  
Section 16, added email address and revision history  
Revision 6, May 2011  
Update to format  
Revision 7, August 2014  
Section 8, revised GOEL  
Revision 8, February 2015  
Sections 1, 3, and 8 - changed calcium aluminate to calcium hexa-aluminate  
Section 2, Added GHS statement (not hazardous)  
Sections 3 and 8, added aluminum oxide, CAS 1344-28-1  
Section 3, revised weight %

**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**