

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: PRODUTOS DE ALUMINATO DE CÁLCIO
Nome químico	: Cimento, alumina, produtos químicos
nº CE	: 266-045-5
nº CAS	: 65997-16-2

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : O clínquer de cimento aluminoso é destinado à produção de cimentos com alto teor de alumina e de agregados especiais (resistentes a altas temperaturas, abrasão e corrosão química).

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

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

Cementos Molins Industrial, S.A.  
Ctra. N-340 2 al 38  
08620 Sant Vicenç dels Horts - Spain  
T +34 93 680 60 30 - F +34 93 656 99 30  
[sac@cmi.cemolins.es](mailto:sac@cmi.cemolins.es)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +34 93 680 60 30  
Horário Oficina (08:00-18:00)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Não classificado

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Fecho de segurança para as crianças : Não  
Indicações de perigo detetáveis pelo tato : Não

#### 2.3. Outros perigos

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente : O pó de clínquer de cimento aluminoso, como o pó em geral, pode causar irritação no sistema respiratório.

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substância

Observações : Não contém cromo VI solúvel (em excesso de 2 ppm) nem sílica cristalina.  
O conglomerante hidráulico destes produtos é fabricado por fusão de uma mistura exatamente definida de materiais aluminosos e calcários. É composto principalmente por aluminatos de cálcio que, uma vez hidratados, lhe conferem propriedades de endurecimento.

Nome químico : Cimento, alumina, produtos químicos  
nº CAS : 65997-16-2  
nº CE : 266-045-5

# PRODUTOS DE ALUMINATO DE CÁLCIO

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Cimento, alumina, produtos químicos	(nº CAS) 65997-16-2 (nº CE) 266-045-5	100	Não classificado

Texto completo das frases H, ver secção 16

### 3.2. Mistura

Não aplicável

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Assegure-se de que o local é arejado para facilitar a respiração. O pó na garganta e fossas nasais deverá ser expulso de forma espontânea. Procurar assistência médica se a irritação persistir ou aparecer mais tarde ou se o mal-estar, a tosse ou outros sintomas persistirem.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Cimento fresco: enxaguar imediatamente com água abundante. Retirar roupa e calçado contaminados. Lavar a roupa antes da sua reutilização. Peça assistência médica sempre que ocorrer alguma queimadura ou irritação. Cimento seco: eliminar da pele. Enxaguar imediatamente com água.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Não esfregar os olhos. O contacto direto com o produto pode provocar danos na córnea por stress mecânico. Não devem ser usadas lentes de contacto. Contacte imediatamente um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : NÃO provocar o vômito. Em caso de ingestão, lavar rapidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Dê a beber grande quantidade de água. Pedir imediatamente um parecer médico.

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

- Sintomas/lesões em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Inalar habitualmente grandes quantidades de pó inerte durante longos períodos de tempo, aumenta o risco de desenvolver doenças pulmonares.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : No caso de um contacto prolongado sem a proteção adequada, pode ter um efeito irritante sobre a pele húmida (devido à transpiração ou à humidade do ambiente).
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Não esfregar os olhos. Lave imediatamente com muita água. Consultar um oftalmologista.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não é necessária a utilização de equipamentos de proteção individual por parte das pessoas que prestam os primeiros socorros. Os trabalhadores que prestem os primeiros socorros devem evitar entrar em contacto com o clínquer de cimento aluminoso húmido ou misturas húmidas que o contenham. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Não inflamável. Não explosivo. Não facilita a combustão de outros materiais. Use meios apropriados para cercar o fogo.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Reactividade : Não facilita a combustão de outros materiais.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Medidas preventivas contra incêndios : Não apresenta qualquer perigo de incêndio. Não é necessária a utilização de equipamentos de proteção especial por parte do pessoal de combate a incêndio.
- Protecção durante o combate a incêndios : Não é necessária a utilização de equipamentos de proteção especial por parte do pessoal de combate a incêndio.
- Outras informações : Sejam cuidadosos aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evite (rejeitando-a) que a água usada para apagar um incêndio volte ao ambiente.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

- Procedimentos gerais : Não são necessárias medidas especiais.

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Usar equipamento de protecção adequado. Consulte as Secções 7/8.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Em caso de formação excessiva de pó, deve usar equipamento aprovado de protecção respiratória.

# PRODUTOS DE ALUMINATO DE CÁLCIO

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Planos de emergência : Não são necessários procedimentos de emergência.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos e cursos de água. Avise as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água.

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

Procedimentos de limpeza : Recolher material derramado e utilizá-lo. Utilizar meios de limpeza a seco que não levistem pó, como sistemas de aspiração ou extração a vácuo (aspiradores industriais portáteis equipados com filtros de partículas de alta eficiência (filtros EPA e HEPA, EN 1822-1:2010) ou equivalentes). Não usar ar comprimido para limpar. Forneça à equipa de limpeza protecção adequada. Reduza ao mínimo a formação de pó. Evitar: Inalação do pó. Deite estes derrames para um contentor próprio.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Consultar a rubrica 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando da utilização : Manipular segundo as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não comer, beber ou fumar nos locais onde se utiliza o produto.

Precauções para um manuseamento seguro : Consultar a rubrica 8. 6.3. Evite la carga de pó. Não varrer. Utilizar meios de limpeza a seco que não levistem pó, como sistemas de aspiração ou extração a vácuo (aspiradores industriais portáteis equipados com filtros de partículas de alta eficiência (filtros EPA e HEPA, EN 1822-1:2010) ou equivalentes). Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados. Para o produto (ensacado) utilizado nas misturas abertas: primeiro adicionar a água e a seguir, com cuidado, o produto. Verter a partir de pouca altura. Misturar suavemente. Não apertar os sacos vazios a não ser que estejam dentro de outro saco limpo. O carregamento de sacos de produto pode produzir entorses e contraturas nas costas, braços, ombros e pernas. Manipular com cuidado e utilizar ajudas mecánicas sempre que possível para evitar o manuseamento manual.

Medidas de higiene : Em caso de risco de formação excessiva de poeiras, usar uma máscara aprovada. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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

Condições de armazenamento : O produto a granel deve ser armazenado em silos impermeáveis, secos (condensação interna mínima), limpos e protegidos de contaminação. Perigo de soterramento: para prevenir o risco de soterramento ou de asfixia, não entrar em espaços confinados como silos, contentores, cubas ou outros recipientes que armazenem ou contenham o produto sem adotar as medidas de segurança apropriadas. O produto pode acumular-se ou aderir às paredes de espaços confinados, podendo soltar-se, colapsar ou cair inesperadamente. Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais.

Materiais incompatíveis : Não estabelecido.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Consultar a rubrica 1.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Evitar toda a exposição inútil. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão quando sair do trabalho. Lave as roupas antes de voltar a usá-las. Durante o trabalho, sempre que possível, evitar ajoelhar-se no betão ou argamassa fresca. Se para realizar o trabalho for absolutamente necessário ajoelhar-se, é obrigatória a utilização de equipamentos de protecção individual impermeáveis (joelheiras impermeáveis).

# PRODUTOS DE ALUMINATO DE CÁLCIO

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Protecção ocular	: Usar óculos de protecção herméticos em situações em que o produto possa entrar em contacto com os olhos devido a projecções de pó ou massa. Respeitar a norma EN aplicável.
Protecção do corpo e da pele	: Usar luvas impermeáveis resistentes à abrasão e aos álcalis. Sapatos de segurança ou sapatos resistentes a produtos químicos. Vestuário de protecção fechado com mangas compridas e produtos adicionais para o cuidado da pele, para proteger a pele de contactos prolongados.
Protecção respiratória	: Em caso de formação excessiva de pó deve usar equipamento de respiração contra pó. Respeitar a norma EN aplicável.



## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Forma	: Sólido
Aparência	: Sólido granuloso.
Cor	: Cinzento(a).
Cheiro	: inodoro.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: ≈ 11,5 (20, 9: 1 Água-Sólido)
Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: > 1250 °C
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura crítica	: Sólido. Não inflamável.
Temperatura de combustão espontânea	: (Não pirofórico - sem ligações organometálicas, organofosfatadas ou organometaloides nem dos seus derivados. Na sua composição não há nenhum outro componente pirofórico).
Temperatura de decomposição	: Sem peróxidos orgânicos.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Sólido. Não inflamável. Não pode causar fogo nem provocar incêndio por fricção. Não inflamável
Pressão de Vapor a 20°C.	: Não existem dados disponíveis
Densidade gasosa	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 3,1 - 3,3 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilidade	: água: 0,1 - 1,5 g/l (20°C)
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não aplicável.
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Densidade aparente	: 1,1 - 1,3 g/cm <sup>3</sup> ( 20°C)
--------------------	---------------------------------------

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1. Reactividade

Quando misturado com água, o clínquer de cimento Portland endurece e forma uma massa estável e resistente às condições ambientais normais.

### 10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em contacto com água/humidade produz substâncias alcalinas.

### 10.4. Condições a evitar

água, humidade.

# PRODUTOS DE ALUMINATO DE CÁLCIO

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos. sais de amónio.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado (No meio aquoso a fração solúvel do produto é formada principalmente por hidróxido de alumínio (consoante o pH) e hidróxido de cálcio.)

#### Cimento, alumina, produtos químicos (65997-16-2)

DL50 oral	> 2000 mg/kg (OECD 423)
-----------	-------------------------

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado (As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. (OECD 404))  
pH: ≈ 11,5 (20, 9: 1 Água-Sólido)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado (As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. (método OCDE 405))  
pH: ≈ 11,5 (20, 9: 1 Água-Sólido)

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado (As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares. (método OCDE 406). Não possui efeito sensibilizante)

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Nenhuma indicação de acção mutagénica.)

Carcinogenicidade : Não classificado (Nenhum efeito cancerígeno sob condições normais de uso.)

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado (Pode causar irritação das vias respiratórias, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação contractiva da laringe e dificuldade de respiração. Em geral, o histórico de dados indica claramente que a exposição ao pó de cimento no local de trabalho produz um défice na função respiratória. Contudo, os dados atualmente existentes são insuficientes para estabelecer com confiança uma relação dose-resposta para estes efeitos.)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado (Os resultados de estudos em várias espécies animais (ratos, coelhos, galinhas, porcos) em concentrações de até 5% de clínquer como aglutinante na dieta durante dois meses, mostrou que o clínquer de cimento aluminoso nesta concentração não causava efeitos adversos no desempenho nem na sobrevivência dos animais. A dose média diária foi de aproximadamente 130 mg por kg de peso corporal.)

Perigo de aspiração : Não classificado (Não aplicável. Não é usado como aerossol.)

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : A única substância presente na água é o hidróxido de alumínio. Não apresenta risco específico para o ambiente.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Cimento, alumina, produtos químicos (65997-16-2)

Persistência e degradabilidade	Não aplicável. Material inorgânico. O produto, uma vez hidratado, é um material estável que não apresenta nenhum risco de toxicidade.
--------------------------------	---

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Cimento, alumina, produtos químicos (65997-16-2)

Potencial de bioacumulação	Não aplicável. Material inorgânico. O produto, uma vez hidratado, é um material estável que não apresenta nenhum risco de toxicidade.
----------------------------	---

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Cimento, alumina, produtos químicos (65997-16-2)

Ecologia - solo	Não aplicável. Material inorgânico.
-----------------	-------------------------------------

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Cimento, alumina, produtos químicos (65997-16-2)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não relevante.

# PRODUTOS DE ALUMINATO DE CÁLCIO

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Evitar a libertação para o ambiente. Evite a entrada em esgotos e cursos de água.  
Recomendações para a eliminação dos resíduos : Não aplicável. Recuperar, regenerar ou reciclar, sempre que possível.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis				
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
Não existe informação complementar disponível				

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### - Transporte por via terrestre

Não existem dados disponíveis

##### - transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

##### - Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

##### - Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

##### - Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

#### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

Cimento, alumina, produtos químicos não integra a lista candidata do REACH

Cimento, alumina, produtos químicos não é referido no Anexo XIV do REACH

Outras informações, restrições e disposições legais : O clínquer de cimento está isento de registo (Art. 2.7 (b) e Anexo V.10 do REACH).

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Referido no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Sem avaliação de segurança química foi realizada

### SECÇÃO 16: Outras informações

# PRODUTOS DE ALUMINATO DE CÁLCIO

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

### Abreviaturas e acrónimos:

PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
mPmB	Muito Persistente e muito Bioacumulável
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

- Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
- Instruções de formação : Como complemento aos programas de formação para os trabalhadores em matéria de ambiente, segurança e saúde, as empresas devem assegurar que os trabalhadores lêem, entendem e aplicam os requisitos desta ficha de dados de segurança (FDS).
- Outras informações : Estes produtos não requerem a utilização do agente redutor de crómio (VI). VLA-ED: Limite de exposição profissional (LEP).

### FDS UE (Anexo II do REACH)

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*