

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do produto****Código do Produto** 993**Nome do Produto** **CALCIUM ALUMINATE CEMENT****Contém** Calcium aluminate, CAS 65997-16-2**Sinónimos** CA-14 M, CA-14 S, CA-14 W, CA-25 C, CA-25 M, CA-25 R, CA-270, CA-470 TI, CA-670, CA-680, CAC DISCHARGE, CARO WHITE**1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilização recomendada** Hydraulic binder. Used for production of refractory concretes and mortars and as ingredient of construction materials and construction chemistry products**Utilizações desaconselhadas** Não existe informação disponível**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Almatis GmbH	Almatis B.V.
Lyoner Str. 9	Theemsweg 30
60528 Frankfurt	NL-3197 KM Botlek Rt
Germany	The Netherlands
Phone: +49 69 9573410	Phone: +31 181270129

Para mais informações, contacte**Endereço eletrónico** info@almatis.com**1.4. Número de telefone de emergência****Número de telefone de emergência** Linha direta de resposta a incidentes globais 3E (Almatis access code: 334735)GB: +44 20 35147487
UK: 0 800 680 0425
US: +01 760 476 3961
US: +01 760 476 3959**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1. - Classificação da substância ou mistura****REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Não é uma mistura ou substância perigosa de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado (GHS)

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Sem dados disponíveis

2.2. Elementos do Rótulo**Símbolo(s)**

Não aplicável

Palavra-sinal

Nenhum

Advertências de perigo

Nenhum

2.3. Outras informações

Não existe informação disponível

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

Nome químico	N.º CAS	% Peso	N.º Reg. REACH
Aluminum oxide	1344-28-1	0-50	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0238
Calcium aluminate	65997-16-2	40-100	

4. MEDIDAS DE 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 retardadosIrritação ocular ligeira
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 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 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

Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação

6.4. Remissão para outras secções

Ver Secção 12 para mais informações.

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)
Aluminum oxide 1344-28-1			VME: 10 mg/m ³	VLA-ED: 10 mg/m ³	1.25 mg/m ³ 6.0 mg/m ³ (a)
Calcium aluminate 65997-16-2					1.25 mg/m ³ 6.0 mg/m ³ (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
Aluminum oxide 1344-28-1 (0-50)		TWA: 10 mg/m ³			TWA: 10 mg/m ³

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Aluminum oxide 1344-28-1 (0-50)	15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction)	1 mg/m ³ TWA (respirable fraction)

Nível Derivado de Exposição sem Não existe informação disponível

Efeitos (DNEL)

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível

8.2. Controlo da exposição**Equipamento de proteção individual**

Proteção Ocular	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção)
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 FÍSICO-QUÍMICAS**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado Físico	Pó
Cor	Esbranquiçado
Odor	Nenhum
pH	11.3 - 11.5
Flash point (°C) DEGREES	Não aplicável
Autoignition temp (°F) DEGREES	não incendeia
Temperatura de fusão/intervalo	
Melting point (°C) VALUE	1650 - 1820
Melting point (°C) DEGREES	°C
Solubilidade	Ligeiramente solúvel
Densidade	2.8-3.3 g/cm ³
Densidade Aparente	750-1100 kg/m ³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1. Reatividade**

Nenhuma em condições de processamento normal

10.2. Estabilidade Química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de Reacções 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

Nenhuma em condições de processamento normal

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

Toxicidade aguda - Via oral	Não classificado
Toxicidade aguda - Via cutânea	Não classificado

Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)	Não classificado
DL50 oral	> 5000 mg/kg (rato)
DL50 cutânea	No effect
CL50 Inalação	> 5 mg/m ³ (rato)
Toxicidade Crônica	
Irritação	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
Corrosividade	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
Sensibilização	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
Efeitos Mutagênicos	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
Efeitos cancerígenos	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
Efeitos na Reprodução	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
Efeitos no Desenvolvimento	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
Perigo de Aspiração	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.
WGK Kenn-Nr. 2652 (Calcium aluminate)

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

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/NDL	Listed on DSL
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/NDL - 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 (Australian Inventory of Chemical Substances)
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/

Preparado Por Edwin van Hagen
 Almatris B.V.
 Theemsweg 30
 3197 KM Botlek Rt
 The Netherlands
 +31-181-270124
 Edwin.vanhagen@almatris.com

Data de Emissão 28-Mar-2011
Data da Revisão 26-Mar-2018

Nota de Revisão
 Motivo da revisão Revision 15, March 2018
 Updated Prepared By

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

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