

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

1.1. Identificador do produto

Código do Produto	340
Nome do Produto	MAGNESIUM ALUMINATE SPINEL
Contém	Spinel, CAS 1302-67-6
Sinónimos	AR 78, AR 90, MR 66

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

Almatis GmbH Lyoner Str. 9 60528 Frankfurt Germany	Almatis GmbH Giuliniestrasse 2 67065 Ludwigshafen Germany
---	--

Para mais informações, contacte

info@almatis.com
www.almatis.com

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)

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
Spinel (Mg(AlO ₂) ₂)	1302-67-6	85-100	01-2119457267-32-0000
Aluminum oxide	1344-28-1	5-15	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0238
Magnesium oxide	1309-48-4	0-5	

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 GeralContacte 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 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 são necessárias medidas de proteção 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

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)
Spinel (Mg(AlO ₂) ₂) 1302-67-6	N/A		N/A	N/A	N/A
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)
Magnesium oxide 1309-48-4		TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	VME: 10 mg/m ³	VLA-ED: 10 mg/m ³	6 mg/m ³ respirable fraction

(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
Spinel (Mg(AlO ₂) ₂) 1302-67-6 (85-100)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminum oxide 1344-28-1 (5-15)		TWA: 10 mg/m ³			TWA: 10 mg/m ³
Magnesium oxide 1309-48-4 (0-5)		TWA: 10 mg/m ³			TWA: 6 mg/m ³

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Aluminum oxide 1344-28-1 (5-15)	15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction)	1 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Magnesium oxide 1309-48-4 (0-5)	15 mg/m ³ TWA (fume, total particulate)	10 mg/m ³ TWA (inhalable fraction)

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) 3 mg/m³, 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

Evitar a formação de poeira

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Pó, Grânulos, Balls
Cor	Esbranquiçado
Odor	Nenhum
pH	6.00 - 9.50
Flash point (°C) DEGREES	Não aplicável
Autoignition temp (°F) DEGREES	não incendeia
Boiling point/range (°C) DEGREES	Não determinado
Melting point (°C) DEGREES	2135 °C
Solubilidade	Insolúvel
Densidade	3.0-3.4 g/cm ³
Densidade Aparente	0.7-2.7 g/cm ³
Explosivos	Não aplicável

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

Nenhuma em condições de processamento normal

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda

Toxicidade aguda por via oral	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
Toxicidade aguda por via cutânea	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
Toxicidade aguda por via inalatória	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação

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

não é perigoso para a água

Toxicidade aquática é pouco provável dada a sua baixa solubilidade

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/NDL	Não Indicado na Lista
PICCS	Não Indicado na Lista
ENCS	Não Indicado na Lista
IECS	Não Indicado na Lista
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
IECS - 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/

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 03-29-2011
Data da Revisão 02-27-2015

Revision Summary	Revision 5, April 2008 Section 1, changed contact address Section 16, added email address and revision history Revision 6, December 2009 Section 3, revised weight % Revision 7, March 2011 Update to format Revision 8, February 2014 Section 8, revised ACGIH TWA Revision 9, August 2014 Section 8, revised GOEL Revision 10, February 2015 Section 1, revised product name Section 2, Added GHS statement (not hazardous) Section 15, revised IECSC status
-------------------------	--

Updates The most current version of this Safety Data Sheet is available at this URL:
<http://almatiswv.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