

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1. Identificador do produto**

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

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

<b>Utilização recomendada</b>	Refratário
<b>Utilizações desaconselhadas</b>	Não existe informação disponível

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

Almatris GmbH Lyoner Str. 9 60528 Frankfurt Germany Phone: +49 69 9573410	Almatris GmbH Giulinistrasse 2 67065 Ludwigshafen Germany Phone: +49 621 57070
---	--

**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 (Almatris 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****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
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> )	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. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

<b>Contacto com os Olhos</b>	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
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar a pele com sabonete e água
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca
<b>Inalação</b>	Retirar para uma zona ao ar livre
<b>Recomendação Geral</b>	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

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

### 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 <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) 1302-67-6	N/A		N/A	N/A	N/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)
Magnesium oxide 1309-48-4		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	VME: 10 mg/m <sup>3</sup>	VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup> 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 <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) 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 <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Magnesium oxide 1309-48-4 ( 0-5 )		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) 1302-67-6 ( 85-100 )	N/A	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)

Aluminum oxide 1344-28-1 ( 5-15 )	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)
Magnesium oxide 1309-48-4 ( 0-5 )	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (fume, total particulate)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter)

**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

### Equipamento de proteção individual

<b>Proteção Ocular</b>	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção)
<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>	Evitar a formação de poeira

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

<b>Estado Físico</b>	Pó, Grânulos, Balls
<b>Cor</b>	Esbranquiçado
<b>Odor</b>	Nenhum
<b>pH</b>	
<b>Flash point (°C) DEGREES</b>	Não aplicável
<b>Autoignition temp (°F) DEGREES</b>	não incendeia
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel
<b>Densidade</b>	3.0-3.4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade Aparente</b>	0.7-2.7 g/cm <sup>3</sup>
<b>Explosivos</b>	Não aplicável

## 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**

<b>Toxicidade aguda - Via oral</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
<b>Toxicidade aguda - Via cutânea</b>	Conclusivos, mas não suficiente para a classificação
<b>Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)</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**

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**

## 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	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/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 (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/](http://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** 29-Mar-2011  
**Data da Revisão** 07-Mar-2018

**Nota de Revisão**  
 Motivo da revisão Revision 12, 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