

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Código del producto	340
Nombre Del Producto	MAGNESIUM ALUMINATE SPINEL
Contiene	Spinel, CAS 1302-67-6
Sinónimos	AR 78, AR 90, MR 66

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Refractario
Usos desaconsejados	No hay información disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

### Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico info@almatis.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Línea directa de respuesta al incidente de 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. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. - Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

No es una sustancia ni mezcla peligrosa según el Sistema globalmente armonizado (GHS)

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

No hay datos disponibles

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Palabra de advertencia

Ninguno/a

#### Indicaciones de peligro

Ninguno/a

### 2.3. Otra información

No hay información disponible

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Nº 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. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

**Contacto con la piel** Lavar la piel con agua y jabón

**Ingestión** Enjuagarse la boca

**Inhalación** Transportar a la víctima al exterior

**Consejo general** Si persisten los síntomas, llamar a un médico  
Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

#### **Notas para el médico**

Tratar los síntomas

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

El producto no arde por sí mismo

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No hay información disponible

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o el preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos**

Ninguno en particular

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar equipo de protección individual  
Evitar la formación de polvo

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No se requieren precauciones especiales medioambientales

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recuperar el producto. Coloque en un recipiente adecuado para su eliminación.

**Métodos de limpieza**

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para más información, ver el apartado 12.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo

**Consideraciones generales sobre higiene**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

**Escenario de exposición**

No hay información disponible

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener en un lugar seco

**7.3. Usos específicos finales**

No hay información disponible

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**8.1. Parámetros de control**

Nombre químico	UE	Reino Unido	Francia	España	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	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	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> )	N/A	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)

1302-67-6 ( 85-100 )		
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)

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** 3 mg/m<sup>3</sup>, respirable, 8 hour TWA

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible

### 8.2. Controles de la exposición Equipos de protección personal

**Protección de los ojos** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras)

**Protección de la piel** No se requiere equipo de protección especial

**Protección de las manos** No se requiere equipo de protección especial

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado  
Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados

**Controles de exposición medioambiental** Evitar la formación de polvo

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Polvo(s), Gránulos, Balls
<b>Color</b>	Blancuzco
<b>Olor</b>	Ninguno/a
<b>pH</b>	
<b>Flash point (°C) DEGREES</b>	No es aplicable
<b>Autoignition temp (°F) DEGREES</b>	no arde
<b>Solubilidad</b>	Insoluble
<b>Densidad</b>	3.0-3.4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad aparente</b>	0.7-2.7 g/cm <sup>3</sup>
<b>Explosivos</b>	No es aplicable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno durante un proceso normal

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno durante un proceso normal

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno durante un proceso normal

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno durante un proceso normal

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda**

<b>Toxicidad aguda - Oral</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Toxicidad aguda - Cutánea</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación

**Toxicidad crónica**

<b>Irritación</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Corrosividad</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Sensibilización</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Efectos mutagénicos</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Efectos carcinogénicos</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Efectos sobre la reproducción</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Efectos sobre el desarrollo</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación
<b>Peligro por aspiración</b>	Concluyentes, pero no suficiente para la clasificación

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1. Toxicidad****Efectos de ecotoxicidad**

ningún peligro para el agua

Es improbable la toxicidad acuática debido a su escasa solubilidad

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay información disponible

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay información disponible

**12.6. Otros efectos adversos**

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Restos de residuos/productos sin usar**

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables

**Embalaje contaminado**

Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Nota:** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte**IMDG/IMO** No regulado**RID** No regulado**ADR** No regulado**ICAO** No regulado**IATA** No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Inventarios internacionales

<b>TSCA</b>	Cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	No figura en la lista
<b>PICCS</b>	No figura en la lista
<b>ENCS</b>	No figura en la lista
<b>IECSC</b>	No figura en la lista
<b>AICS</b>	Cumple
<b>KECL</b>	Cumple

#### Leyenda

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)  
**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química

## 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Preparado por** Edwin van Hagen  
 Almatís B.V.  
 Theemsweg 30  
 3197 KM Botlek Rt  
 The Netherlands  
 +31-181-270124  
 Edwin.vanhagen@almatis.com

**Fecha de publicación** 29-mar-2011  
**Fecha de revisión** 07-mar-2018

**Nota de revisión**  
 Razón de la revisión Revision 12, March 2018  
 Updated Prepared By

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

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad