

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1. Identificador del producto**

**Código del producto** 1000

**Nombre Del Producto** REACTIVE ALUMINA SPINEL

**Contiene** Spinel, CAS 1302-67-6

**Sinónimos** CTC55, E-SY 2000

**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

No es aplicable

**2.2. Elementos de la etiqueta****Símbolo(s)**

No es aplicable

**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	36-99	01-2119457267-32-0000
Aluminum oxide	1344-28-1	0-64	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0238

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	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
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior
<b>Consejo general</b>	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)

(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 ( 36-99 )	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminum oxide 1344-28-1 ( 0-64 )		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Spinel (Mg(AlO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ) 1302-67-6 ( 36-99 )	N/A	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)
Aluminum oxide 1344-28-1 ( 0-64 )	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)

**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** No hay información disponible

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

<b>Estado físico</b>	Polvo(s)
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Ninguno/a
<b>pH</b>	9.00
<b>Flash point (°C) DEGREES</b>	No es aplicable
<b>Autoignition temp (°F) DEGREES</b>	no arde
<b>Boiling point/range (°C) DEGREES</b>	No se ha determinado
<b>Temperatura de fusión/rango</b>	
<b>Melting point (°C) VALUE</b>	1900 - 2135
<b>Melting point (°C) DEGREES</b>	°C
<b>Solubilidad</b>	Insoluble
<b>Densidad</b>	=3.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad aparente</b>	Not determined
<b>Explosivos</b>	Ninguno/a

## **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**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica

### **10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno durante un proceso normal

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No es aplicable

## **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
<b>Toxicidad crónica</b>	
<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  
Almatis B.V.  
Theemsweg 30  
3197 KM Botlek Rt  
The Netherlands  
+31-181-270124  
[Edwin.vanhagen@almatis.com](mailto:Edwin.vanhagen@almatis.com)

**Fecha de publicación** 02-may-2011  
**Fecha de revisión** 26-mar-2018

#### Nota de revisión

Razón de la revisión Revision 11, March 2018  
Updated emergency telephone numbers  
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