

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

### 1.1. Identificador del producto

Código del producto 988

Nombre Del Producto SLA 92

Contiene Calcium hexa-aluminate, CAS 12005-50-4  
Aluminum oxide, CAS 1344-28-1

Sinónimos Lightweight aggregate, SLA 92

### 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	Almatis GmbH Giulinistrasse 2 67065 Ludwigshafen Germany
---	---

Para obtener más información, póngase en contacto con

### 1.4. Teléfono de emergencia

Almatis: +1 501-776-4677

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNACIONAL)  
1-800-424-9300 (NORTEAMÉRICA)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

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

El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008

#### Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

No está clasificado

#### Frases R

No es aplicable

#### GHS Clasificación

The product is not classified as hazardous according to GHS

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Símbolo(s)

No es aplicable

#### Palabras de advertencia

Ninguno/a

**Indicaciones de peligro**

Ninguno/a

**Consejos de prudencia**

P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P280 - Llevar gafas/máscara de protección

P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

P305 + P351 + P338 - 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

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

**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
Calcium hexa-aluminate	12005-50-4	>90	01-2119457640-40-0000 01-2119457640-40-0001
Aluminum oxide	1344-28-1	<10	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125

**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**

Recoger con pala o barrer

## 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

Proteger de la humedad

**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)
Calcium hexa-aluminate 12005-50-4	N/A		N/A	N/A	1.25 mg/m <sup>3</sup> 6.0 mg/m <sup>3</sup> (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
Calcium hexa-aluminate 12005-50-4 (>90)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminum oxide 1344-28-1 (<10)		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA

Calcium hexa-aluminate 12005-50-4 ( >90 )	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)	1.0 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Aluminum oxide 1344-28-1 ( <10 )	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 exposición**

### **Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

### **Equipos de protección personal**

#### **Protección de los ojos**

gafas protectoras con cubiertas laterales

#### **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>	Granular, Polvo(s)
<b>Color</b>	Blancuzco
<b>Olor</b>	Ninguno/a
<b>pH</b>	9.00 - 10.50
<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>Melting point (°C) DEGREES</b>	°C 2000 – 2050
<b>Solubilidad</b>	Insoluble
<b>Densidad</b>	0.7-0.9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad aparente</b>	400-500 kg/m <sup>3</sup>
<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 por inhalación</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 ecotoxicológicos**

No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.  
(WGK: 2652, WGK: nwg)

### 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

Ninguno conocido

## 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>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>ENCS</b>	Cumple
<b>IECSC</b>	Cumple
<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** Sidney J. DeGarmo, CIH  
Almatis Inc.  
PO BOX 300  
Bauxite AR 72011  
USA  
+1-501-776-4677  
sidney.degarmo@almatis.com

**Fecha de publicación** 05/10/2011

**Fecha de revisión** 02/27/2015

**Revision Summary**

Revision 6, April 2008  
Section 1, changed contact address  
Section 3, revised ingredients listed  
Section 16, added email address and revision history  
Revision 7, May 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  
Sections 1, 3, and 8 - changed calcium aluminate to calcium hexa-aluminate  
Section 3, revised weight %

**Updates**

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

**La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamentación (CE) No. 1907/2006**

**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**