

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktcode	1000
Produktbezeichnung	REACTIVE ALUMINA SPINEL
Enthält	Spinel, CAS 1302-67-6
Synonyme	CTC55, E-SY 2000

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Empfohlene Verwendung

Feuerfest

### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Es liegen keine Informationen vor

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Weitere Informationen siehe

### 1.4. Notrufnummer

Almatis: +1 501-776-4677

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)  
1-800-424-9300 (NORDAMERIKA)

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### **VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### **Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Nicht eingestuft

#### **R-Sätze**

Nicht zutreffend

#### **GHS Einstufung**

Gemäß GHS ist das Produkt nicht als gefährlich eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### **Symbol(e)**

Nicht zutreffend

#### **Signalwort**

Keine

#### **Gefahrenhinweise**

Keine

**Sicherheitshinweise**

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P280 - Augen-/Gesichtsschutz tragen

P285 - Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

**2.3. Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.1. Stoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Gewicht-%	REACH Reg-Nr
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. ERSTE HILFE MASSNAHMEN****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Augenkontakt** BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

**Hautkontakt** Haut mit Wasser und Seife waschen

**Verschlucken** Mund ausspülen

**Einatmen** An die frische Luft bringen

**Allgemeine Empfehlung** Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen  
Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise an den Arzt**

Symptomatische Behandlung

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht

Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren****Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Keine besonderen

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Wie bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen  
 Staubbildung vermeiden

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Recover Produkt. In einen geeigneten Behälter zur Entsorgung.

**Verfahren zur Reinigung**

Aufschaukeln oder aufkehren

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Handhabung**

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen

**Allgemeine Hygienehinweise**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben

**Expositionsszenario**

Es liegen keine Informationen vor

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

An einem trockenen Ort lagern

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Es liegen keine Informationen vor

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Chemische Bezeichnung	EU	Großbritannien	Frankreich	Spanien	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	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
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
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)

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** 3 mg/m<sup>3</sup>, respirable, 8 hour TWA

**Abgeschätzte**

Es liegen keine Informationen vor

**Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC,  
predicted no effect concentration)**

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz

**Hautschutz** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich

**Handschutz** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich

**Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen  
Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Es liegen keine Informationen vor

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Physikalischer Zustand</b>	Pulver
<b>Farbe</b>	Weiß
<b>Geruch</b>	Keine
<b>pH-Wert</b>	9.00
<b>Flash point (°C) DEGREES</b>	Nicht zutreffend
<b>Autoignition temp (°F) DEGREES</b>	nicht entzündlich
<b>Boiling point/range (°C) DEGREES</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	1900 - 2135
<b>Melting point (°C) DEGREES</b>	°C
<b>Löslichkeit</b>	Unlöslich
<b>Dichte</b>	=3.2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schüttdichte</b>	Not determined
<b>Sprengstoffe</b>	Keine

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### **10.1. Reaktivität**

Keine bei normaler Verarbeitung

### **10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei normaler Verarbeitung

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bei normaler Verarbeitung

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Nicht zutreffend

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

<b>Akute orale Toxizität</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
<b>Akute dermale Toxizität</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
<b>Akute inhalative Toxizität</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

**Chronische Toxizität**

<b>Reizung</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
<b>Ätzwirkung</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
<b>Sensibilisierung</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
<b>Erbgutschädigende Wirkung</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
<b>Karzinogene Wirkung</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
<b>Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
<b>Aspirationsgefahr</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

## 12. UMWELTBEOZEGENE ANGABEN

**12.1. Toxizität****Ökotoxische Wirkungen**

Nicht wassergefährdend

Aquatische Toxizität ist auf Grund der Schwerlöslichkeit unwahrscheinlich

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Es liegen keine Informationen vor

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine bekannt

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung****Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten**

Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen

**Kontaminierte Verpackung**

Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Hinweis:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften**IMDG/IMO** Nicht reguliert**RID** RID Nicht reguliert**ADR** Nicht reguliert Nicht reguliert**ICAO** Nicht reguliert Nicht reguliert**IATA** Nicht reguliert Nicht reguliert

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

<b>TSCA</b>	Erfüllt
<b>EINECS/ELINCS</b>	Erfüllt
<b>DSL/NDSL</b>	Nicht eingetragen
<b>PICCS</b>	Nicht eingetragen
<b>ENCS</b>	Nicht eingetragen
<b>IECSC</b>	Nicht eingetragen
<b>AICS</b>	Erfüllt
<b>KECL</b>	Erfüllt

#### Legende

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## 16. SONSTIGE ANGABEN

#### Fachliteratur und Datenquellen

www.ChemADVISOR.com/

#### Hergestellt durch

Sidney J. DeGarmo, CIH  
Almatis Inc.  
PO BOX 300  
Bauxite AR 72011  
USA  
+1-501-776-4677  
sidney.degarmo@almatis.com

#### Ausgabedatum

05.02.2011

#### Überarbeitet am

01.14.2016

#### Revision Summary

Revision 6, April 2008  
Section 1, changed contact address  
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, January 2016  
Section 2, Added GHS statement (not hazardous)

#### Updates

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

#### Haftungsausschluss

---

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Ende des Sicherheitsdatenblatts