

## 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 Phone: +49 69 9573410	Almatis GmbH Giulinistrasse 2 67065 Ludwigshafen Germany Phone: +49 621 57070
--	---

### Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse	info@almatis.com
----------------	------------------

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer	3E Globale Incident Response Hotline (Almatis access code: 334735)  GB: +44 20 35147487 UK: 0 800 680 0425 US: +01 760 476 3961 US: +01 760 476 3959
--------------	---

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. - Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Kein gefährlicher Stoff und kein gefährliches Gemisch gemäß dem Globalen Harmonisierten System (GHS)

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Daten verfügbar

Nicht zutreffend

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Symbol(e)

Nicht zutreffend

**Signalwort**

Keine

**Gefahrenhinweise**

Keine

**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**

<b>Augenkontakt</b>	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
<b>Hautkontakt</b>	Haut mit Wasser und Seife waschen
<b>Verschlucken</b>	Mund ausspülen
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen
<b>Allgemeine Empfehlung</b>	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

Aufwischen und zur Entsorgung in geeignete Behälter überführen

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Kapitel 12 für weitere Informationen.

## 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
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)

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne** 3 mg/m<sup>3</sup>, respirable, 8 hour TWA

**Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**  
**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen

**Hautschutz** Es ist keine besondere Schutzausrichtung erforderlich

**Handschutz** Es ist keine besondere Schutzausrichtung 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>	
<b>Melting point (°C) VALUE</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>Explosive Stoffe</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 Toxizität - Einatmen (Staub, Nebel)</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. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1. Toxizität****Ökotoxizität**

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****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** Nicht reguliert**ADR** Nicht reguliert**ICAO** Nicht reguliert

IATA Nicht reguliert

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
DSL/NDL	Nicht eingetragen
PICCS	Nicht eingetragen
ENCS	Nicht eingetragen
IECSC	Nicht eingetragen
AICS	Erfüllt
KECL	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/NDL** - 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** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**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

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

#### Ausgabedatum

02-Mai-2011

#### Überarbeitet am

26-Mrz-2018

#### Hinweis zur Überarbeitung

##### Revisionsgrund

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>

#### 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