

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

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktcode</b>	387
<b>Produktbezeichnung</b>	<b>CALCINED ALUMINA and POLISHING ALUMINA</b>
<b>Enthält</b>	Aluminum oxide, CAS 1344-28-1
<b>Synonyme</b>	A-Aluminas, AB-Aluminas, CL-Aluminas, CT-Aluminas, CTC-Aluminas, E-SY 1000, Flux Grade, Fusion Grade, Gilox, HVA, IS-Aluminas, LS-Aluminas, MPC, P-Aluminas, RG-Aluminas, Refractory Grade, SC-Aluminas, Special Grade, WRA, Exception: CTC55 - see Material Safety Data Sheet 1000, Exception: CT3000 SDP - see Material Safety Data Sheet 1259

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

<b>Empfohlene Verwendung</b>	Adsorptionsmittel, Füllstoffe, Poliermittel, Feuerfest, Keramik
<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	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 Giuliniestrasse 2 67065 Ludwigshafen Germany Phone: +49 621 57070	Almatis, Inc. 501 West Park Road Leetsdale, PA 15056 USA Phone: +1 412 630-2800	Almatis, Inc. 4701 Alcoa Road Benton, AR 72015 USA Phone: +1 501 776-4677
Qingdao Almatis Co., Ltd. No.1 Song Hua Jiang Road QGD Econ Dev & Tech Develop Zone Huangdao 266510 P.R. China Phone: +86 532 86957300	Almatis Alumina Pvt. Ltd. Falta Industrial Growth Centre, Sec III 24-Parganas South, West Bengal Falta, India Phone: +91 993 3343379	Almatis Burnside, Inc. 41237 Hwy 22 Burnside, LA 70738 USA Phone: +1 225 474 1700	

### 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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Symbol(e)

Nicht zutreffend

#### Signalwort

Keine

#### Gefahrenhinweise

Keine

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

### 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
Aluminum oxide	1344-28-1	>99	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

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**

Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Ausreichende Belüftung sicherstellen

Staubbildung vermeiden

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich

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

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich

**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**

Ausreichende Belüftung sicherstellen Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben

**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)
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
Aluminum oxide 1344-28-1 (>99)		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Aluminum oxide	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust); 5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable fraction)

1344-28-1 (>99)	TWA (respirable fraction)	
-----------------	---------------------------	--

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

**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 Schutzausrüstung erforderlich

**Handschutz** Es ist keine besondere Schutzausrüstung erforderlich

**Atemschutz** Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Staubbildung vermeiden

## 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>	Nicht zutreffend
<b>Flash point (°C) DEGREES</b>	Nicht zutreffend
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	2000-2050 °C
<b>Löslichkeit</b>	Unlöslich
<b>Dichte</b>	2.7-3.94 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schüttdichte</b>	350-1250 kg/m <sup>3</sup>

## 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 bei normaler Verarbeitung

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bei normaler Verarbeitung

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei normaler Verarbeitung

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

#### **Akute Toxizität**

**Akute orale Toxizität** Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

<b>Akute dermale Toxizität</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
<b>Akute Toxizität - Einatmen (Staub, Nebel)</b>	Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
LD50 oral	> 5000 mg/kg (Ratte)
LD50 dermal	No effect
LC50 Einatmen	> 5 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)

**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**

Nicht leicht biologisch abbaubar

**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

## 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/NDSL	Listed on DSL
PICCS	Erfüllt
ENCS	Erfüllt
IECSC	Erfüllt
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/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** - 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/](http://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](mailto:Edwin.vanhagen@almatis.com)

#### Ausgabedatum

06-Feb-2012

#### Überarbeitet am

12-Okt-2017

#### Hinweis zur Überarbeitung

##### Revisionsgrund

Revision 23, March 2018  
Updated Almatis Inc. address  
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