

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktcode	154
Produktbezeichnung	TABULAR ALUMINA
Enthält	Aluminum oxide, CAS 1344-28-1
Synonyme	T60/64 CD and all sizes, T160, T162 all sizes, Filter Bed Alumina (FBA), Premix, Tabalox

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

Empfohlene Verwendung	Aluminiumfilter, Wärmetauscher, Inertkugeln (bed support), 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 Giuliniestr. 2 67065 Ludwigshafen Germany Phone: +49 621 57070	Almatis B.V. Theemsweg 30 NL-3197 KM Botlek Rt The Netherlands Phone: +31 181270129	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	Almatis Limited 1815-2, Nagano Iwakuni Yamaguchi 740-0045 Japan Phone: +81 827 381271	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

### 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)

Keine

### 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
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

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****Expositionsgrenzen**

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 1344-28-1 (>99)	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 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

**Physikalischer Zustand** Kugeln, Pulver, Granulat

**Farbe** Weiß

**Geruch** Keine

**pH-Wert**

**Flash point (°C) DEGREES** Nicht zutreffend

**Autoignition temp (°C) DEGREES** Does not ignite

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich**

**Melting point (°C) DEGREES** 2053 °C

**Löslichkeit** Unlöslich

**Dichte** 3.5-3.7 g/cm<sup>3</sup>

**Schüttdichte** 800-2800 kg/m<sup>3</sup>

**Explosive Stoffe** Nicht zutreffend

## 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**

<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
<b>LD50 oral</b>	> 5000 mg/kg (Ratte)
<b>LD50 dermal</b>	No effect
<b>LC50 Einatmen</b>	> 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  
(WGK: 1346)

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

<b>TSCA</b>	Erfüllt
<b>EINECS/ELINCS</b>	Erfüllt
<b>DSL/NDSL</b>	Listed on DSL
<b>PICCS</b>	Erfüllt
<b>ENCS</b>	Erfüllt
<b>IECSC</b>	Erfüllt
<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** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

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

### 15.2. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

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

#### Ausgabedatum

24-Mrz-2011

#### Überarbeitet am

07-Mrz-2018

**Hinweis zur Überarbeitung**

Revisionsgrund

Revision 16, March 2018  
Updated Almatix 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