

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktcode	2010
Produktbezeichnung	Alumina Trihydrate
Enthält	Aluminum hydroxide, CAS 21645-51-2
Synonyme	AB H-series, Wet filter cake, Damp hydrate

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

Empfohlene Verwendung	Chemical grade alumina feedstock, Water treatment
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 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	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
Aluminum hydroxide	21645-51-2	>98	01-2119529246-39-0047

**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

## 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

Vor Feuchtigkeit schützen

**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 hydroxide 21645-51-2					3.0 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	OSHA PEL	ACGIH TWA
Aluminum hydroxide 21645-51-2 (>98)	= 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

<b>Hautschutz</b>	Es ist keine besondere Schutzausrichtung erforderlich
<b>Handschutz</b>	Es ist keine besondere Schutzausrichtung erforderlich
<b>Atemschutz</b>	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	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>	8.5 - 11.0
<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>Melting point (°C) VALUE</b>	
<b>Melting point (°C) DEGREES</b>	Zersetzt sich vor dem Schmelzen
<b>Löslichkeit</b>	Löslich in starke Säuren und starke Basen
<b>Dichte</b>	2.42 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schüttdichte</b>	0.5 - 1.3 g/cm <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

Das Erhitzen des Materials auf über 200 °C führt zu einer plötzlichen Freisetzung von Wasserdampf. Es sind Vorkehrungen zu treffen, die im Eintrittsfall den entstandenen Dampf (Druck) geregelt abführen. Ein plötzlicher Druckanstieg in geschlossenen Geräten kann Schäden oder eine Explosion verursachen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei normaler Verarbeitung

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Wasserdampf

## 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  
(WGK: nwg)

### 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**

<b>TSCA</b>	Erfüllt
<b>EINECS/ELINCS</b>	Erfüllt
<b>DSL/NDL</b>	Erfüllt
<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/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/](http://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](mailto:sidney.degarmo@almatis.com)

**Ausgabedatum**

22-Jan-2014

**Überarbeitet am**

12-Okt-2017

**Hinweis zur Überarbeitung**

Revisionsgrund

Revision 4, October 2017  
Added supplier location telephone numbers  
Updated emergency telephone numbers

**Updates**

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

**Haftungsschluss**

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