

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

1.1. Produktidentifikator

Produktcode	340
Produktbezeichnung	MAGNESIUM ALUMINATE SPINEL
Enthält	Spinel, CAS 1302-67-6
Synonyme	AR 78, AR 90, MR 66

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

info@almatis.com
www.almatis.com

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)

Keine

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 ₂) ₂)	1302-67-6	85-100	01-2119457267-32-0000
Aluminum oxide	1344-28-1	5-15	01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0238
Magnesiumoxid	1309-48-4	0-5	

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 EmpfehlungBei 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 ₂) ₂) 1302-67-6	N/A		N/A	N/A	N/A
Aluminum oxide 1344-28-1			VME: 10 mg/m ³	VLA-ED: 10 mg/m ³	1.25 mg/m ³ 6.0 mg/m ³ (a)
Magnesiumoxid 1309-48-4		TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	VME: 10 mg/m ³	VLA-ED: 10 mg/m ³	6 mg/m ³ respirable fraction

(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 ₂) ₂) 1302-67-6 (85-100)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminum oxide 1344-28-1 (5-15)		TWA: 10 mg/m ³			TWA: 10 mg/m ³
Magnesiumoxid 1309-48-4 (0-5)		TWA: 10 mg/m ³			TWA: 6 mg/m ³

Component	OSHA PEL	ACGIH TWA
Aluminum oxide 1344-28-1 (5-15)	15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction)	1 mg/m ³ TWA (respirable fraction)
Magnesiumoxid 1309-48-4 (0-5)	15 mg/m ³ TWA (fume, total particulate)	10 mg/m ³ TWA (inhalable fraction)

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) 3 mg/m³, 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

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 Staubbildung vermeiden

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Pulver, Granulat, Kugeln
Farbe	Gebrochen weiß
Geruch	Keine
pH-Wert	6.00 - 9.50
Flash point (°C) DEGREES	Nicht zutreffend
Autoignition temp (°F) DEGREES	nicht entzündlich
Boiling point/range (°C) DEGREES	Nicht bestimmt
Melting point (°C) DEGREES	2135 °C
Löslichkeit	Unlöslich
Dichte	3.0-3.4 g/cm ³
Schüttdichte	0.7-2.7 g/cm ³
Sprengstoffe	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****Akute orale Toxizität**

Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

Akute dermale Toxizität

Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

Akute inhalative Toxizität

Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

Chronische Toxizität**Reizung**

Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

Ätzwirkung

Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

Sensibilisierung

Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

Erbgutschädigende Wirkung

Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

Karzinogene Wirkung

Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

Auswirkungen auf die Fortpflanzungsfähigkeit

Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

Auswirkungen auf die Entwicklung

Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

Aspirationsgefahr

Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

12. UMWELTBEZOGENE 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 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	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/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	03.29.2011
Überarbeitet am	02.27.2015
Revision Summary	Revision 5, April 2008 Section 1, changed contact address Section 16, added email address and revision history Revision 6, December 2009 Section 3, revised weight % Revision 7, March 2011 Update to format Revision 8, February 2014 Section 8, revised ACGIH TWA Revision 9, August 2014 Section 8, revised GOEL Revision 10, February 2015 Section 1, revised product name Section 2, Added GHS statement (not hazardous) Section 15, revised IECSC status

Updates The most current version of this Safety Data Sheet is available at this URL:
<http://almatiswv.thewercs.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