

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnummer 2008

Produktname **BSA-96**

enthält Aluminum oxide, CAS 1344-28-1

Synonyma BSA-96, dense sintered refractory aggregate

1.2. Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

Empfohlener Anwendungsbereich
Feuerfest

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Information verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|---|---|
| Almatis GmbH Lyoner Str. 9 60528 Frankfurt Germany | Almatis GmbH Giulinistrasse 2 67065 Ludwigshafen Germany |
|---|---|

Für weitere Informationen bitte kontaktieren

1.4. Notfall-Telefonnummer

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 EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Nicht eingestuft

R-Sätze

Nicht zutreffend

2.2. Kennzeichnungselemente

Symbol(e)

Nicht zutreffend

Signalwort

kein(e,er)

Gefahrenhinweise

kein(e,er)

Sicherheitshinweise

P260 - Staub oder Nebel nicht einatmen

P280 - Augenschutz/ 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

Keine Information verfügbar.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**3.1. Stoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr | Gewicht % | REACH Nr. |
|-----------------------|------------|-----------|---|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | >95 | 01-2119529248-35-0024 01-2119529248-35-0125 01-2119529248-35-0086 01-2119529248-35-0238 01-2119529248-35-0087 |
| Titandioxid | 13463-67-7 | 0.5-2.0 | |

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Augenkontakt**WENN IN DEN AUGEN: Vorsichtig während mehrerer Minuten mit Wasser ausspülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, wenn dies leicht möglich ist. Weiterspülen**Hautkontakt**

Haut mit Wasser und Seife waschen.

Verschlucken

Mund ausspülen

Einatmen

An die frische Luft bringen

Allgemeine HinweiseBei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen**4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen**

Keine Information verfügbar.

4.3. Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Das Produkt selbst brennt nicht

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keine Information verfügbar

5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder durch beim Brand entstehende Gase**

Keine besonderen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung tragen
Staubbildung vermeiden

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich

6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Recover Produkt. In einen geeigneten Behälter zur Entsorgung.

Verfahren zur Reinigung

Aufschaukeln oder aufkehren

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Handhabung

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen

Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten

Expositionsszenario

Keine Information verfügbar

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, inklusive alle Unverträglichkeiten

Trocken aufbewahren
Vor Feuchtigkeit schützen

7.3. Bestimmte Endverwendungen

Keine Information verfügbar

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1. Grenzwerte

| Chemische Bezeichnung | EU | Großbritannien | Frankreich | Spanien | Germany OEL (TWA) |
|-----------------------------|----|---|---------------------------|------------------------------|---|
| 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) |
| Titandioxid 13463-67-7 | | TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ | VME: 10 mg/m ³ | VLA-ED: 10 mg/m ³ | |

(a) GOEL - Germany - TRGS 900 - Occupational Exposure Limits - TWAs, (a) exempt facilities listed in 2.4(8) and (9)

| Component | Italien | Portugal | Die Niederlande | Finnland | Dänemark |
|---------------------------------------|---------|---------------------------|-----------------|----------|---------------------------|
| Aluminum oxide 1344-28-1 (>95) | | TWA: 10 mg/m ³ | | | TWA: 10 mg/m ³ |
| Titandioxid 13463-67-7 (0.5-2.0) | | TWA: 10 mg/m ³ | | | TWA: 6 mg/m ³ |

| Component | OSHA PEL | ACGIH TWA |
|-----------|----------|-----------|
|-----------|----------|-----------|

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Aluminum oxide 1344-28-1 (>95) | 15 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable fraction) | 1 mg/m ³ TWA (respirable fraction) |
| Titandioxid 13463-67-7 (0.5-2.0) | 15 mg/m ³ TWA (total dust) | 10 mg/m ³ TWA |

Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (DNEL) 3 mg/m³, respirable, 8 hour TWA

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) Keine Information verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz Schutzbrille mit Seitenschutz

Haut- und Körperschutz Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich

Handschutz Es ist keine besondere Schutzrichtung erforderlich

Atemschutz Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen
Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Keine Information verfügbar

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand Pulver, Körnchen, Kugeln
Farbe hellbraun
Geruch kein(e,er)
pH-Wert 9.00 - 10.50
Flash point (°C) DEGREES Nicht zutreffend
Autoignition temp (°F) DEGREES nicht entzündlich

Boiling point/range (°C) DEGREES unbestimmt
Schmelzpunkt/Schmelzbereich >1600
Melting point (°C) DEGREES °C
Löslichkeit unlöslich
Dichte 3.4-3.6 g/cm³
Schüttdichte 800-2800 kg/m³

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nicht zutreffend

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
Akute Toxizität bei Inhalation Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig

Chronische Toxizität

Reizung Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
Korrosivität Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
Sensibilisierung Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
Erbgutverändernde Wirkungen Schlüssige, aber nicht kennzeichnungspflichtig
krebserzeugende Wirkungen 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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar

12.5. Ergebnis der Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften

Keine Information verfügbar.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen

Verunreinigte Verpackungen

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**Note:** 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. Stoff- oder Mischungsspezifische Vorschriften in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Umwelt

Internationale

Bestandsverzeichnisse

| | |
|---------------|---------|
| TSCA | Erfüllt |
| EINECS/ELINCS | Erfüllt |
| DSL/NDSL | Erfüllt |
| PICCS | Erfüllt |
| ENCS | Erfüllt |
| China | Erfüllt |
| AICS | Erfüllt |
| KECL | Erfüllt |

Erklärung

TSCA - Amerikanisches Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (US Toxic Substances Control Act), Abschnitt 8(b) Bestandsliste

EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist

16. SONSTIGE ANGABEN

Wichtige Literaturangaben 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 | 05.10.2011 |
| Überarbeitet am | 08.29.2014 |
| Revision Summary | Revision 1, March 2010 New product Revision 2, May 2011 Update to format Revision 3, February 2014 Section 8, revised ACGIH TWA Revision 4, August 2014 Section 8, revised GOEL |

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Ende des Sicherheitsdatenblatts