

## SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS EC 1907/2006

---

**Handelsname: GRANAT**

Gültig ab: 01.10.2013

---

### 1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Handelsname: Granat
- 1.2 Verwendung des Stoffes: Strahlmittel für die mechanische Oberflächenvorbereitung, Schneidmittel für die Abrasiv-Wasserschneid-Technologie
- 1.3 Angaben zum: A) Lieferanten
- AMPECO GmbH  
Poststraße 5  
46535 Dinslaken
- Ansprechpartner: Matthias Krakow  
Telefon: + 49 (0)172 7942485  
e-mail: [matthias.krakow@ampeco.de](mailto:matthias.krakow@ampeco.de)

### 2 Mögliche Gefahren:

- 2.1 Gefährdung für Mensch und Umwelt (R-Sätze):  
– keine Gefährdung für Mensch und Umwelt im Anlieferungszustand –
- 2.2 Zusätzliche Hinweise:  
Bei der Anwendung von mineralischen Strahlmitteln kann gesundheitsschädigender Staub entstehen.

### 3 Zusammensetzung, Angaben zu den Bestandteilen:

- 3.1 Chemische Charakterisierung:  
natürliches Mineral Almandin aus der Gruppe der Granate entsprechend der chem. Formel  $\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$
- |                                |      |
|--------------------------------|------|
| SiO <sub>2</sub>               | 35 % |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 21 % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 31 % |

## SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS EC 1907/2006

**Handelsname: GRANAT**

Gültig ab: 01.10.2013

MgO 8 %  
CaO 1,5 %  
(Richtwerte, da Naturprodukt)

- |     |                            |                  |
|-----|----------------------------|------------------|
| 3.2 | EINECS-Nr.:                | nicht zutreffend |
| 3.3 | CAS-Nr.:                   | nicht zutreffend |
| 3.4 | Gefährliche Inhaltsstoffe: | nicht zutreffend |
| 3.5 | Zusätzliche Hinweise:      | keine            |

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- |     |                        |  |
|-----|------------------------|--|
| 4.1 | Nach Hautkontakt:      | keine Maßnahmen erforderlich   |
| 4.2 | Nach Augenkontakt:     | Es können vereinzelt Körner durch die Augenflüssigkeit zurückgehalten werden. Augen bei Irritationen mit viel Wasser gründlich spülen. |
| 4.3 | Nach Verschlucken:     | keine Reaktionen bekannt   |
| 4.4 | Nach Einatmen:         | keine Maßnahmen erforderlich   |
| 4.5 | Hinweise für den Arzt: | Das Strahlmittel kann zu Reizungen der Horn- und Bindehaut führen.   |

- |   |                                |                  |
|---|--------------------------------|------------------|
| 5 | Maßnahmen zur Brandbekämpfung: | nicht zutreffend |
|---|--------------------------------|------------------|

## SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS EC 1907/2006

**Handelsname: GRANAT**

Gültig ab: 01.10.2013

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 6.1 | Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:       | nicht zutreffend  |
| 6.2 | Maßnahmen nach Verschütten oder Auslaufen: | mechanisch aufnehmen, in geeignetem Behälter sammeln und der Entsorgung zuführen. |
| 6.3 | Umweltschutzmaßnahmen:                     | nicht zutreffend  |
| 6.4 | Zusätzliche Hinweise:                      | keine   |

### 7 Lagerung:

- |     |   |                               |
|-----|---|-------------------------------|
| 7.1 | Hinweise zum sicheren Umgang:             | Staubbildung vermeiden        |
| 7.2 | Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: | nicht zutreffend              |
| 7.3 | Lagerbedingungen:                         | trocken lagern                |
| 7.4 | Zusammenlagerungshinweise:                | keine Einschränkungen         |
| 7.5 | Lagerklasse:                              | 13; nichtbrennbarer Feststoff |

### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen:

- |     |  |                        |
|-----|--|------------------------|
| 8.1 | Grenzwerte:                                  | nicht zutreffend       |
| 8.2 | Persönliche Schutzausrüstung bei Handhabung: |                        |
|     | 8.2.1 Atemschutz:                            | Staubschutzmaske FFP 2 |
|     | 8.2.2 Handschutz:                            | Handschuhe             |
|     | 8.2.3 Augenschutz:                           | Schutzbrille           |
|     | 8.2.4 Körperschutz:                          | Staubschutzanzug       |

## SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS EC 1907/2006

**Handelsname: GRANAT**

Gültig ab: 01.10.2013

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 8.2.5 Hygieneschutzmaßnahmen: | Nach Arbeiten mit Granat Kleidung wechseln und die Haut mit warmem Wasser und pH-neutraler Seife reinigen. Generell bei Strahlarbeiten nicht essen, trinken und rauchen. |
| 8.2.6 Zusätzliche Hinweise:   | Schutzkleidung ist getrennt von Straßenkleidung aufzubewahren. Bei Strahl Tätigkeiten sind die einschlägigen Arbeitsschutzregeln zu beachten.                            |

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften: (Werte und Einheit gem. Richtlinie 67/548/EG)

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 9.1. Erscheinungsbild               |   |
| 9.1.1 Form:                         | kantig                                  |
| 9.1.2 Farbe:                        | rot/braun                               |
| 9.1.3 Geruch:                       | geruchlos                               |
| 9.2. Sicherheitsrelevante Daten     |   |
| 9.2.1 Siedepunkt/Siedebereich:      | nicht zutreffend                        |
| 9.2.2 Zustandsänderung:             | Schmelzpunkt/Schmelzbereich ca. 1280 °C |
| 9.2.3 Flammpunkt:                   | nicht zutreffend                        |
| 9.2.4 Entzündlichkeit:              | nicht zutreffend                        |
| 9.2.5 Zündtemperatur:               | nicht zutreffend                        |
| 9.2.6 Selbstentzündlichkeit:        | nicht zutreffend                        |
| 9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften: | keine                                   |
| 9.2.8 Explosionsgefahr:             | nicht zutreffend                        |
| 9.2.9 Explosionsgrenzen:            | nicht zutreffend                        |
| 9.2.10 Dampfdruck:                  | nicht zutreffend                        |
| 9.2.11 Dichte:                      | 4.1 g/cm <sup>3</sup>                   |
| 9.2.12 Löslichkeit:                 | nicht bestimmt                          |
| 9.2.13 Wasserlöslichkeit:           | nicht bestimmt                          |
| 9.2.14 Fettlöslichkeit:             | nicht bestimmt                          |
| 9.2.15 Verteilungskoeffizient:      | nicht bestimmt                          |
| 9.2.16 pH-Wert:                     | nicht bestimmt                          |
| 9.2.17 Lösemittelgehalt:            | nicht zutreffend                        |
| 9.2.18 Lösemitteltrennprüfung:      | nicht zutreffend                        |
| 9.2.19 Viskosität:                  | nicht bestimmt                          |

## SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS EC 1907/2006

**Handelsname: GRANAT**

Gültig ab: 01.10.2013

### 10 Stabilität und Reaktivität:

10.1	Thermische Zersetzung:	nicht zutreffend
10.2	Gefährliche Reaktionen:	nicht zutreffend
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	nicht zutreffend
10.4	Zusätzliche Angaben:	nicht zutreffend

### 11 Angaben zur Toxikologie:

11.1	Akute Toxizität (LD50/LC50 – Wert):	nicht zutreffend
11.2	Sensibilisierung:	nicht zutreffend
11.3	Reiz- und Ätzwirkung:	Staubkonzentrationen oberhalb der maximal empfohlenen Werte können Irritationen der Augen und der Luftwege verursachen.
11.4	Wirkung nach längerer Exposition:	keine
11.5	Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:	keine
11.6	Erfahrungen aus der Praxis:	nicht bekannt
11.7	Zusätzliche Hinweise:	siehe Ziffer 2.2

### 12 Angaben zur Ökologie:

12.1	Umweltgefährlichkeitseinstufung gem. Gefahrensymbol „N“:	nicht zutreffend
12.2	Angaben zur Elimination:	nicht zutreffend

## SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS EC 1907/2006

**Handelsname: GRANAT**

Gültig ab: 01.10.2013

12.3	Ökotoxische Wirkungen (z.B. Verhalten in Kläranlagen):	nicht zutreffend
12.4	Weitere Angaben zur Ökologie:	
	12.4.1 CSB-Wert:	nicht zutreffend
	12.4.2 BSB-Wert:	nicht zutreffend
	12.4.3 AOX-Wert:	nicht zutreffend
12.5	zusätzliche Hinweise:	keine Wassergefährdung

### 13 Hinweise zur Produktentsorgung:

13.1	Abfallschlüssel-Nr.:	EAK 01 04
13.2	Abfallbezeichnung:	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen
13.3	Empfehlung zur Entsorgung der Verpackung:	keine
13.4	Zusätzliche Angaben:	Das unbenutzte Produkt kann unter Beachtung der gesetzl. Vorschriften unter o.g. AVV.-Nr. entsorgt werden.

### 14 Angaben zum Transport:

14.1	Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE:	kein Gefahrgut
14.2	Seeschiffstransport IMDG/GGVSEE:	kein Gefahrgut
14.3	Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:	kein Gefahrgut

## SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS EC 1907/2006

**Handelsname: GRANAT**

Gültig ab: 01.10.2013

**14.4 Zusätzliche Hinweise:** Das unbenutzte Produkt ist auf Transportwegen nicht als Gefahrgut anzusehen und unterliegt keinen Transportvorschriften.

### 15 Vorschriften:

**15.1 Kennzeichnung gem. EG-Richtlinie 67/584/EWG sowie GefStoffV:** nicht zutreffend

**15.2 R-Sätze:** nicht zutreffend

**15.3 S-Sätze:** nicht zutreffend

**15.4 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:** nicht zutreffend

**15.5 Nationale Vorschriften:** nicht zutreffend

#### 15.5.1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

**15.5.2 Störfall-Verordnung:** nicht zutreffend

**15.5.3 Klassifizierung nach VbF:** nicht zutreffend

**15.5.4 Technische Anleitung Luft:** nicht zutreffend

**15.5.5 Wassergefährdungsklasse:** Für das unbenutzte Produkt bestehen aus wasserhygienischen Gesichtspunkten innerhalb der Zonen I bis III bzw. I bis IV von Trinkwasser- bzw. Heilquellenschutzgebieten keine Bedenken.

**15.5.6 Beschränkungen und Verordnungen:** keine

### 16 Sonstige Angaben:

**16.1** Die Angaben stützen sich auf den Stand vorliegender Kenntnisse und sollen das unbenutzte Produkt hinsichtlich seiner Sicherheitserfordernisse beschreiben. Sie haben daher nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.