

## SICHERHEITSDATENBLATT

Ausgabedatum: Mai 2019 Revision 17

### ABSCHNITT 1 - STOFF- UND UNTERNEHMENSKENNZEICHNUNG

- (a) GHS-Produktkennung: Granat™.
- (b) Andere Kennzeichnungsmittel: Granatsand, Granat-Almandin, PremiumBlast™, SpeedBlast™, NewSteel™, 30/60 Mesh, 50 Mesh, 60 Mesh, 80 Mesh, 120 Mesh, 600/250.
- (c) Empfohlene Verwendung: Schleifmittel, Verwendung beim abrasiven Wasserstrahlschneiden, Wasserfiltermedium
- (d) Pty Ltd122 Goulds Rd, Geraldton, Australien Occidentale 6532  
Telefon: Fax: +61 8 9923 6000 (Australien) +61 8 9923 3747 (Australien)+1 832 243 9300 (USA)
- (e) Notrufnummer:  
+61 8 9923 6000; 24 Stunden: +61 402 293 603 (Australien)+1 832 243 9300; 24 Stunden: +1 713 301 0354 (USA)

### ABSCHNITT 2 - MÖGLICHE RISIKEN

- a) GHS-Einstufung des Stoffes:  
**Nicht als gefährlich eingestuft.**
- b) GHS-Kennzeichnungselemente, einschließlich Sicherheitshinweise: Das Produkt besteht überwiegend aus Granat (Almandinsorte) und ist kein gefährlicher Stoff. Staubspuren im unbenutzten Produkt stammen von Calciumcarbonat, das ebenfalls nicht gefährlich ist.
- c) Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen:  
Atmen Sie das vom Produkt freigesetzte Pulver nicht ein. Es kann durch den Gebrauch kontaminiert worden sein.

### ABSCHNITT 3 - ZUSAMMENSETZUNG / INFORMATIONEN ÜBER DIE BESTANDTEILE

Dieses Material ist eine natürliche Mischung aus Almandin-Granat und anderen Spurenelementen.

Chemische Identität	Trivialname	CAS-Nummer	Anteil (Gewicht in %)
Glaube <sub>3</sub> bis <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	Almandin-Granat	1302-62-1	Mehr als 96
FeTiO <sub>3</sub>	Ilmenit	12168-52-4	Weniger als 3,5%.
CaCO <sub>3</sub>	Calciumcarbonat (frei)	471-34-1	Weniger als 1,0%
ZrSiO <sub>4</sub>	Zirkon	14940-68-2	Weniger als 0,1%
SiO <sub>2</sub>	Kristallines Siliciumdioxid (frei)	14808-60-7	Weniger als 0,1%

#### **ABSCHNITT 4 - ERSTE-HILFE-Maßnahmen**

Es sind keine akuten oder chronischen Auswirkungen auf die Gesundheit der Arbeitnehmer bekannt, die sich aus einer kurz- oder langfristigen Exposition gegenüber diesem Produkt ergeben.

##### **a) Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:**

- Einnahme:** Ungiftig. Es sind keine gesundheitlichen Auswirkungen aufgrund der versehentlichen Einnahme kleiner Mengen bekannt, wie dies bei normaler Handhabung der Fall sein kann. Die Einnahme größerer Mengen kann aufgrund von Abrasivität Bauchbeschwerden verursachen. Konsultieren Sie einen Arzt, wenn Sie Symptome haben.
- Augenkontakt:** Die Exposition gegenüber Partikeln oder Staub kann aufgrund von Abrasivität zu Augenreizungen führen. Spülen Sie mit viel sauberem Wasser für mindestens 15 Minuten oder bis die Partikel verschwunden sind. Konsultieren Sie einen Arzt bei Reizungen oder anhaltenden Schmerzen.
- Hautkontakt:** Es sind keine gesundheitlichen Auswirkungen durch Hautkontakt bekannt, wie sie bei normaler Handhabung auftreten können. Konsultieren Sie einen Arzt, wenn Sie Symptome haben. Wenn der Kontakt mit dem Material unter Druck auftritt, wird die Haut durch Abrieb geschädigt. Reinigen und verbinden Sie offene Wunden und konsultieren Sie einen Arzt.
- Inhalation:** Die Exposition gegenüber Staub aufgrund der Verwendung als Schleifmittel kann zu Reizungen des Rachens und der Lunge, Husten oder Kurzatmigkeit führen. Gehen Sie an die frische Luft und putzen Sie sich die Nase, um Partikel aus den Nasengängen zu entfernen. Wenn die Symptome anhalten, konsultieren Sie einen Arzt.

##### **b) Hauptsymptome und Wirkungen, sowohl akut als auch verzögert:**

- Einnahme: Keine besonderen Symptome bemerkt.
- Blickkontakt: Keine besonderen Symptome bemerkt.
- - Hautkontakt: Keine besonderen Symptome bemerkt.
- - Inhalation: Keine Symptome bemerkt.

##### **c) Hinweise auf eine sofortige ärztliche Behandlung und erforderlichenfalls eine besondere Behandlung:**

Es wird empfohlen, dass am Arbeitsplatz Augenwaschmöglichkeiten zur Verfügung stehen.

## **ABSCHNITT 5 - Maßnahmen ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

Das Produkt ist nicht brennbar und unterstützt keine Verbrennung.

- a) Löschmittel: nicht brennbar. Passen Sie das Löschmittel an die umgebenden Materialien an.
- b) Besondere Gefahren aufgrund der Zusammensetzung: Keine bekannt.
- c) Besondere Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen:  
Es wurden keine besonderen Verfahren festgelegt. Verwenden Sie geeignete Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für benachbarte Brände.

## **ABSCHNITT 6 - Maßnahmen BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- a) Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren:  
Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Tragen Sie Sicherheitsausrüstung wie bei der normalen Handhabung.
- b) Umweltvorkehrungen: Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Dieses Material sollte nicht in freier Wildbahn entsorgt werden, sondern gemäß den lokalen, staatlichen oder bundesstaatlichen Vorschriften gesammelt und entsorgt werden.
- c) Verfahren und Materialien für die Einschließung und Reinigung: Wenn möglich, saugen Sie das Material ab, um unnötige Staubbildung zu vermeiden, andernfalls kehren Sie das verschüttete Material.

## **ABSCHNITT 7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- a) Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung: Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- b) Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unvereinbarkeiten:  
Beim Umgang mit Schüttgütern sollten Lagerbereiche belüftet und die Staubansammlung minimiert werden. Verwenden Sie bewährte Reinigungsverfahren, um Staubbeschwerden zu minimieren.

## **ABSCHNITT 8 - EXPOSITIONSKONTROLLEN / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- a) Kontrollparameter/Expositionsgrenzwerte:  
Lungengängiges kristallines Kieselsäurepulver (Quarz): 0,1 mg/m<sup>3</sup> TWA (zeitgewichteter Durchschnitt) können überschritten werden, wenn das Produkt zum Trockensandstrahlen verwendet wird, abhängig vom zu sandgestrahlten Material (lungengängiger Staub ist ≤ 7 Mikrometer aerodynamischer Partikeläquivalentdurchmesser).  
Staubgrenze (inhalierbar): 10 mg/m<sup>3</sup> TWA

- b) geeignete technische Kontrollausrüstung:  
Halten Sie die Belüftung und/oder Staubentfernung aufrecht, um die Exposition gegenüber Staub zu reduzieren, der durch Handhabung, Verwendung und Reinigung entsteht. Sorgen Sie für eine saubere und sichere Arbeitsumgebung und überwachen Sie die Effektivität.
- c) Persönliche Schutzmaßnahmen:  
Befolgen Sie die lokalen, staatlichen und bundesstaatlichen Richtlinien für die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung. Für Sandstrahlarbeiten muss ein Drucklufthelm gemäß den geltenden Normen wie den australischen Normen 1715, 1716 und der europäischen Norm EN14594:2005 verwendet werden, beispielsweise ein Nova 2000. Lederhandschuhe (oder gleichwertig) und eine Schürze sollten ebenfalls während des Gebrauchs getragen werden. Gehörschutz sollte auch bei Explosionen getragen werden.

## **ABSCHNITT 9 - PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

- a) Aussehen: frei fließender Sand von rosa bis rote Farbe.
- b) Geruch: geruchlos.
- c) Geruchsschwelle: Nicht anwendbar.
- d) pH-Wert: 8,0 bis 9,0
- e) Schmelzpunkt: Ca. 1250 ° C (2282 ° F)
- f) Flammpunkt: nicht brennbar.
- g) Verdampfungsrate: Nicht anwendbar.
- h) Entflammbarkeit (fest, gasförmig): Nicht brennbar.
- i) Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenzen: Nicht brennbar.
- j) Dampfdruck: Nicht anwendbar.
- k) Dampfdichte: Nicht anwendbar.
- l) Spezifisches Gewicht: 4,1
- m) Löslichkeit: Nicht löslich.
- n) Radioaktivität: Oberhalb des Hintergrundpegels nicht nachweisbar.
- o) Härte: 7,5 bis 8,0 Mohs
- p) Partikelgröße: Durchschnittlicher Bereich zwischen 0,1 - 0,6 mm (150 Maschen - 30 Maschen), je nach Grad.
- q) Partikelform: Subangular.
- r) Schüttdichte: ca. 2,3 t/m<sup>3</sup> (145 lbs/ft<sup>3</sup>)
- s) Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen: unterhalb der Nachweisgrenzen.
- t) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht anwendbar.
- u) Selbstentzündungstemperatur: Nicht anwendbar.
- v) Zersetzungstemperatur: Nicht anwendbar.
- w) Viskosität: Nicht anwendbar.

## **ABSCHNITT 10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

- a) Reaktivität: Inerter Feststoff unter normalen und erwarteten Lagerbedingungen, Handhabung und Verwendungsbedingungen.
- b) Chemische Stabilität: Stabiler Feststoff unter normalen und erwarteten Verwendungsbedingungen. Nutzungsbedingungen. Lagerung, Handhabung
- c) Mögliche gefährliche Reaktionen: Keine Anmerkung.
- d) Zu vermeidende Bedingungen: Keine Anmerkung.
- e) Inkompatible Materialien: Keine bekannt.
- f) Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bekannt.

## **ABSCHNITT 11 - TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

- a) Angaben zu toxikologischen Wirkungen:  
Es sind keine akuten oder chronischen Auswirkungen auf die Gesundheit der Arbeitnehmer bekannt, die sich aus einer kurz- oder langfristigen Exposition gegenüber diesem Produkt ergeben. Das Produkt enthält keine giftigen Substanzen über die meldepflichtigen Grenzen hinaus.
- b) Symptome im Zusammenhang mit physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften: keine bekannt.
- c) Verzögerte und unmittelbare Wirkungen sowie chronische Wirkungen kurz- und langfristiger Exposition: Keine bekannt.
- d) Numerische Messung der Toxizität: keine Anmerkung.

## **ABSCHNITT 12 - UMWELTINFORMATIONEN**

- a) Umwelttoxizität: Dieses Produkt ist ein natürliches Mineral ohne bekannte Ökotoxizität. Es ist nicht wasserlöslich und es ist unwahrscheinlich, dass es Wasserstraßen oder Nahrungsketten kontaminiert.
- b) Persistenz und Abbaubarkeit:  
Stabiles und inertes, nicht biologisch abbaubares Produkt.
- c) Bioakkumulationspotenzial: Dieses Produkt ist nicht bioakkumulierbar.
- d) Beweglichkeit im Boden: unterhalb der Nachweisgrenzen.
- e) Sonstige negative Auswirkungen: Keine bekannt.

## **ABSCHNITT 13 - ENTSORGUNGSHINWEISE**

- a) Beseitigungsmethoden:  
Befolgen Sie lokale, staatliche und bundesstaatliche Richtlinien für die Entsorgung von inerten Feststoffen, z. B. Deponierung.
- b) Hinweise zur Abfallbeseitigung:

KONTAMINIERTES ODER STAUBIGES MATERIAL, DAS VERWENDET WIRD, KANN EINE SPEZIELLE BEHANDLUNG UND ENTSORGUNG ERFORDERN. ES LIEGT IN IHRER VERANTWORTUNG, DAS MATERIAL NACH GEBRAUCH ZU BEWERTEN UND ZU ENTSORGEN.

## **ABSCHNITT 14 - VERKEHRSINFORMATIONEN**

- a) UN-Nummer: Keine zugewiesen.
- b) UN-Shipping Name: Keine Klassifizierung für den Transport.
- c) Gefahrenklassen für den Verkehr: Nicht als gefährlich eingestuft gemäß dem ADG-Code.
- d) Verpackungsgruppe: Nicht für den Transport klassifiziert.
- e) Umweltgefahr(en): Nicht als Meeresschadstoff eingestuft. Es erfüllt nicht die Kriterien von 2.9.3.3.3.1 "umweltschädliche Stoffe (aquatische Umwelt)".
- f) Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer: Es ist nicht notwendig. Es wird empfohlen, die Säcke geschlossen zu halten und das trockene Schüttgut abzudecken, um die Bildung von Staub und das Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden.
- g) HazChem-Code: Keiner zugewiesen.

## **ABSCHNITT 15 - LIZENZINFORMATIONEN**

- a) Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltnormen/für das Gemisch geltende spezifische Rechtsvorschriften:

der Produzent unterliegt nicht der Registrierungspflicht nach REACH (EG 1907/2006) Anhang V 7.

Dieses Produkt ist ein anorganischer Stoff, der die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung nicht erfüllt.

Für dieses Produkt sind keine zusätzlichen Richtlinien bekannt.

## **ABSCHNITT 16 - SONSTIGE INFORMATIONEN**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde vom Hersteller erstellt und entspricht dem Safe Work Australia Code of Practice for the Preparation of Safety Data Sheets for Hazardous Chemicals December 2011 und folgt dem Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

Gemäß der Worksafe Guidance Note NOHSC 3017 sollte jeder Benutzer die Informationen im spezifischen Kontext der beabsichtigten Verwendung überprüfen.

Ausgabedatum: Mai 2019  
Revision 17  
Ende des SDB.