

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di pubblicazione: Febbraio 2021  
Revisione 19



## SEZIONE 1 - IDENTIFICAZIONE MATERIALI E FORNITORE

- (a) Identificativo GHS del prodotto: **GMA Garnet™**
- (b) Altri parametri di identificazione:  
sabbia di granato, granato almandino, PremiumBlast™, SpeedBlast™, NewSteel™, 30/60 mesh, ClassicCut 60, ClassicCut 80, ClassicCut 120, 600/250.
- (c) Utilizzo consigliato: abrasivo per sabbiatura, abrasivo per taglio a getto d'acqua, mezzi di filtrazione idrica.
- (d) Dati del fornitore:  
GMA Garnet Pty Ltd  
122 Goulds Rd, Geraldton, Western Australia 6532
- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Numero di telefono:           | Numero di fax:   |
| +61 8 9923 6000 (Australia)   | +61 8 9923 3747  |
| +1 832 243 9300 (Stati Uniti) | E-mail: <a href="mailto:sales@gmagarnet.com.au">sales@gmagarnet.com.au</a> |
- (e) Numero di emergenza:  
+61 8 9923 6000; 24 ore su 24: +61 407 422 032 (Australia)  
+1 832 243 9300; 24 ore su 24: +1 713 301 0354 (Stati Uniti)

## SEZIONE 2 - IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI

- (a) Classificazione GHS della sostanza:  
**2513.20.00**
- (b) Elementi dell'etichetta GHS, tra cui consigli precauzionali:  
**il prodotto è prevalentemente granato (varietà almandino), sostanza ritenuta non pericolosa.** Nel prodotto non utilizzato è presente, sotto forma di tracce di polvere, carbonato di calcio, sostanza anch'essa classificata come non pericolosa.
- (c) Altri rischi che non danno luogo a classificazione:  
non inalare la polvere liberata dal prodotto utilizzato. Potrebbe essere stata contaminata dall'uso.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data di pubblicazione: Febbraio 2021

Revisione 19

## SEZIONE 3 - COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Il materiale è una miscela naturale di granato almandino e di altri minerali in tracce.

Nome chimico	Nome comune	Numero CAS	Proporzione (% peso)
$Fe_3Al_2(SiO_4)_3$	Granato almandino	1302-62-1	Superiore al 97%
$FeTiO_3$	Ilmenite	12168-52-4	Inferiore al 2,0%
$CaCO_3$	Carbonato di calcio (libero)	471-34-1	Inferiore all'1,0%
$ZrSiO_4$	Zircone	14940-68-2	Inferiore allo 0,1%
$SiO_2$	Silice cristallina	14808-60-7	Inferiore allo 0,1%

## SEZIONE 4 - MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Non sono noti effetti acuti o cronici sulla salute di lavoratori derivanti dall'esposizione a breve o lungo termine al prodotto.

### (a) Descrizione delle misure di primo soccorso:

- **Ingestione** Non tossico. Non sono noti effetti sulla salute derivanti dall'ingestione accidentale di piccoli quantitativi che potrebbe verificarsi nel corso della movimentazione del prodotto. L'ingestione di maggiori quantitativi potrebbe provocare disagio addominale a causa dell'abrasività del prodotto. Rivolgersi ad un medico nel caso di comparsa di sintomi.
- **Contatto con gli occhi** L'esposizione alle particelle ed alla polvere potrebbe provocare irritazione agli occhi a causa dell'abrasività del prodotto. Sciacquare con abbondante acqua pulita per almeno 15 minuti o fino alla rimozione delle particelle. Rivolgersi ad un medico nel caso in cui l'irritazione o il dolore dovessero persistere.
- **Contatto con la pelle** Non sono noti effetti sulla salute a seguito di contatto con la pelle che potrebbe verificarsi durante la normale movimentazione del prodotto. Rivolgersi ad un medico nel caso di comparsa di sintomi.

Il contatto con il materiale in pressione danneggia la pelle a causa delle sue proprietà abrasive. Pulire e medicare le ferite aperte e rivolgersi a un medico.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data di pubblicazione: Febbraio 2021

Revisione 19

- Inalazione L'esposizione alla polvere in seguito all'utilizzo di mezzi di sabbiatura potrebbe provocare irritazione a gola e polmoni, tosse o mancanza di respiro. Spostarsi all'aria aperta e soffiarsi il naso per rimuovere il particolato dalle vie aeree. Se i sintomi persistono, rivolgersi ad un medico.

(b) Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Ingestione : non sono noti sintomi particolari.
- Contatto con gli occhi : non sono noti sintomi particolari.
- Contatto con la pelle : non sono noti sintomi particolari.
- Inalazione : non sono noti sintomi particolari.

(c) Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

- Si raccomanda che sul posto di lavoro siano disponibili strutture idonee a sciacquarsi gli occhi.

## SEZIONE 5 - MISURE ANTINCENDIO

Questo prodotto non è infiammabile e non supporta la combustione.

- |   |  |
|---|--|
| a) Mezzi di estinzione  | Non infiammabile. Utilizzare mezzi adatti ai materiali circostanti.  |
| b) Pericoli specifici derivanti dalle proprietà chimiche del prodotto | Nessuno noto.  |
| c) Speciali precauzioni e dispositivi di protezione                   | Non sono necessarie procedure specifiche. Utilizzare precauzioni e dispositivi di protezione idonei all'estinzione di incendi. |

## SEZIONE 6 - MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- (a) Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Non sono necessarie precauzioni speciali. Indossare i dispositivi di sicurezza richiesti per la normale movimentazione.



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA



Data di pubblicazione: Febbraio 2021

Revisione 19

(b) Precauzioni ambientali

Non sono necessarie precauzioni speciali. Il materiale non deve essere disperso nell'ambiente, ma raccolto e smaltito in conformità alle linee guida locali, statali o federali.

(c) Metodi e materiali per il contenimento e la ripulitura

Se possibile, aspirare il materiale per evitare di generare inutile polvere, altrimenti spazzare eventuali fuoriuscite.

## SEZIONE 7 - MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

(a) Precauzioni per la manipolazione sicura

Non sono necessarie precauzioni speciali.

(b) Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Ventilare le aree di immagazzinamento e ridurre al minimo la formazione di polvere durante la manipolazione di prodotto sfuso. Utilizzare un efficace sistema di pulizia per ridurre al minimo la diffusione di polvere.

## SEZIONE 8 - CONTROLLI DI ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

(a) Parametri di controllo / standard di esposizione:

Polvere respirabile di **silice cristallina (quarzo)**: secondo il materiale da sabbiare, è possibile superare lo 0,05 mg/m<sup>3</sup> TWA (la polvere respirabile è costituita da particelle equivalenti a  $\leq 7$  micron di diametro aerodinamico) quando il prodotto viene utilizzato per la sabbiatura a secco.  
**Polvere totale (inspirabile)**: secondo il materiale da sabbiare, è possibile superare i 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (media ponderata nel tempo) quando il prodotto viene utilizzato per la sabbiatura a secco.

(b) Controlli tecnici idonei:

predisporre una corretta ventilazione e/o raccolta polveri per ridurre l'esposizione alla polvere stessa generata nel corso della movimentazione, dell'utilizzo e della pulizia. Mantenere un ambiente di lavoro pulito e sicuro e monitorare l'efficacia dei sistemi.

(c) Misure di protezione personale:

per l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale, osservare le linee guida locali, statali o federali. Per operazioni di sabbiatura, utilizzare un casco integrale di protezione dotato di respiratore conforme alle norme pertinenti, ad es. standard australiani 1715, 1716 e standard europeo EN14594:2005, del tipo Nova 2000, nonché guanti e grembiule in pelle (o equivalente). Durante le attività di sabbiatura, indossare anche dispositivi di protezione acustica.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di pubblicazione: Febbraio 2021  
Revisione 19



Durante la movimentazione generale del prodotto, si consiglia di utilizzare occhiali di sicurezza con protezione laterale oppure occhiali protettivi. Se sussiste il rischio di inalare polvere, indossare come minimo un respiratore individuale P1 (monouso o del tipo a cartuccia).

Gli effetti dell'esposizione al presente prodotto dipendono da diversi fattori, tra cui la frequenza e la durata dell'utilizzo, la quantità impiegata, l'efficacia delle misure di controllo, l'equipaggiamento protettivo utilizzato e la modalità di applicazione. Si consiglia agli utilizzatori di valutare i rischi della rispettiva modalità di applicazione e di implementare metodi di controllo ove appropriato.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data di pubblicazione: Febbraio 2021

Revisione 19

## SEZIONE 9 - PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

(a) Aspetto	: Sabbia liberamente scorrevole di colore variabile dal rosa al rosso
(b) Odore	: Inodore
(c) Soglia olfattiva	: Non attinente
(d) pH	: Da 8,0 a 9,0
(e) Punto di fusione	: Circa 1250°C (2282°F)
(f) Punto di infiammabilità	: Non combustibile
(g) Velocità di evaporazione	: Non attinente
(h) Infiammabilità (solido, gas)	: Non infiammabile
(i) Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	: Non combustibile
(j) Tensione di vapore	: Non attinente
(k) Densità vapore	: Non attinente
(l) Gravità specifica	: 4,1
(m) Solubilità	: Insolubile
(n) Radioattività	: Non rilevabile oltre i livelli di fondo
(o) Durezza	: 7,0 – 8,0 Mohs
(p) Dimensione delle particelle	: Variabile in media tra 0,1 e 0,6 mm (150 mesh – 30 mesh), a seconda della qualità
(q) Forma delle particelle	: Sub-angolare
(r) Fronte	: Alluvionale
(s) Densità apparente	: Circa 2,3 t/m <sup>3</sup> (145 lbs/ft <sup>3</sup> )
(t) Contenuto di composti organici volatili	: Inferiore ai limiti rilevabili
(u) Coefficiente di ripartizione n-octanolo/acqua	: Non attinente
(v) Temperatura di autoaccensione	: Non attinente
(w) Temperatura di decomposizione	: Non attinente
(x) Viscosità	: Non attinente.

## SEZIONE 10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ

(a) Reattività	: Solido inerte sotto le previste e normali condizioni di immagazzinamento, manipolazione e utilizzo.
(b) Stabilità chimica	: Solido stabile sotto le previste e normali condizioni di immagazzinamento, manipolazione e utilizzo.
(c) Possibilità di reazioni pericolose	: Nessuna nota.
(d) Condizioni da evitare	: Nessuna nota.
(e) Materiali incompatibili	: Nessuno noto.
(f) Prodotti di decomposizione pericolosi	: Nessuno noto.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di pubblicazione: Febbraio 2021  
Revisione 19



## SEZIONE 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- (a) Informazioni sugli effetti tossicologici:  
non sono noti effetti acuti o cronici sulla salute di lavoratori derivanti dall'esposizione a breve o lungo termine al prodotto. Il prodotto non contiene sostanze tossiche superiori ai limiti riferibili noti.
- (b) Sintomi collegati alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche: nessuno noto.
- (c) Effetti ritardati e immediati nonché effetti cronici dovuti a esposizione a breve e lungo termine:  
nessuno noto.
- (d) Misure numeriche di tossicità: nessuna nota.

## SEZIONE 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- (a) Ecotossicità  
Questo prodotto è un minerale presente in natura privo di ecotossicità nota.  
È insolubile in acqua ed è improbabile che contaminino i corsi d'acqua o le catene alimentari.
- (b) Persistenza e degradabilità  
Prodotto stabile e inerte non facilmente biodegradabile.
- (c) Potenziale di bioaccumulo: il prodotto non ha alcun potenziale di bioaccumulo.
- (d) Mobilità nel suolo: inferiore ai limiti rilevabili.
- (e) Altri effetti avversi: nessuno noto.

## SEZIONE 13 - CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- (a) Metodi di smaltimento  
Per lo smaltimento di rifiuti solidi inerti, ad esempio in una discarica, conformarsi alle linee guida locali, statali o federali.
- (b) Considerazioni sullo smaltimento dei rifiuti:

IL MATERIALE CONTAMINATO O RIDOTTO A POLVERE IN USO POTREBBE RICHIEDERE PROCEDURE DI MOVIMENTAZIONE E SMALTIMENTO SPECIALI. SPETTA ALL'UTILIZZATORE PROCEDERE ALLA VALUTAZIONE, CLASSIFICAZIONE E SMALTIMENTO DEL MATERIALE DOPO L'USO.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data di pubblicazione: Febbraio 2021

Revisione 19

## SEZIONE 14 - INFORMAZIONI RELATIVE AL TRASPORTO

- |  |   |  |
|--|---|--|
| a) Numero ONU                                | : | nessuno assegnato.   |
| b) Corretto nome di spedizione ONU           | : | non classificato per il trasporto.   |
| c) Classe(i) di pericolo per il trasporto    | : | non classificato come pericoloso ai sensi del Codice ADG.  |
| d) Gruppo d'imballaggio                      | : | non classificato per il trasporto.   |
| e) Pericoli per l'ambiente                   | : | Non classificato come inquinante marino. Non soddisfa i criteri del punto 2.9.3.3.1 "sostanze ambientali pericolose (ambiente acquatico)".                                     |
| f) Precauzioni speciali per gli utilizzatori | : | nessuna necessaria. Si consiglia di conservare asciutti e coperti i sacchi chiusi e i carichi alla rinfusa, per evitare la produzione di polvere e la penetrazione di umidità. |
| g) Codice Hazchem                            | : | nessuno assegnato.   |

## SEZIONE 15 - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

(a) Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

Il granato GMA Garnet™ non deve essere registrato ai sensi della legislazione REACH (CE 1907/2006), Allegato V 7.

Il prodotto è una sostanza inorganica e non soddisfa i criteri per PBR o vPvB conformemente all'Allegato XIII della normativa REACH.

Non sono note normative specifiche aggiuntive per questo prodotto.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di pubblicazione: Febbraio 2021  
Revisione 19



## SEZIONE 16 - ALTRE INFORMAZIONI

Questa SDS è stata predisposta da GMA Garnet Pty Ltd conformemente con il Codice di condotta di Safe Work Australia sulla *Preparation of Safety Data Sheets for Hazardous Chemicals* “ (preparazione di schede di sicurezza per prodotti chimici pericolosi) dicembre 2011 e segue il sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche (GHS).

Per quanto riguarda la Worksafe Guidance Note NOHSC 3017, ogni utilizzatore dovrà rivedere le informazioni nel contesto specifico dell'applicazione prevista.

Data di pubblicazione: Febbraio 2021  
Revisione 19  
Fine della SDS.

---

