

Safety Data Sheet

GMA Garnet™



安全性データシート

発行日: 2021年2月

改定版 第19号

備考:本書は輸出者が発行するSDS(Safety Data Sheet)を参考資料として和文化したものです。
正式な資料としては原英文書を併覧ください。

第1節 資材及び供給者の識別

(a) GHS 製品識別名: GMA Garnet™

(b) その他の識別法:

Garnet sand (ガーネット サント)	PremiumBlast™ (プレミアム ブラスト™)
Almandine garnet (アルマンデイン ガーネット)	SpeedBlast™ (スピードブラスト™)
NewSteel™ (ニュースチール™)	30/60 mesh, ClassicCut 60
ClassicCut 80, ClassicCut120	
600/250.	

(c) 推奨用途: ブラスト清掃研磨材、ウォータージェット研削用研磨材、水ろ過用媒介材

(d) 供給者詳細:

GMA Garnet Pty Ltd
122 Goulds Rd, Geraldton, Western Australia 6532

Telephone number:

+61 8 9923 6000 (オーストラリア)

+1 832 243 9300 (USA)

Fax number:

+61 8 9923 3747

E-メール: sales@gmagarnet.com.au

(e) 緊急時電話:

+61 8 9923 6000; 24 時間: +61 428 218 356 (オーストラリア) / +61 407 422 031 (オーストラリア)

+1 832 243 9300; 24 時間: +1 713 301 0354 (USA)

第2節 危険性の識別

(a) GHS による当該物質の分類(等級):

分類なし

Safety Data Sheet

GMA Garnet™



(b) GHSによる予防警告文を含む成分標識:

製品の主成分はガーネット(アルマンデインざくろ石)であり無害物質である。未使用の製品にあるごく僅かの塵はカルシウム炭酸塩であり、無害物質である。

(c) 分類(等級)に至らないその他の危険性:

使用后製品から発生する廃塵は吸わないこと。使用中に何らかの汚染の可能性があるかもしれないため。

第3節 成分構成/情報

この物質はアルマンデイン・ガーネットと微量な他の鉱物の天然混合物である。

化学物質の識別	一般呼称	CAS 登録番号	比率(重量比%)
$\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$	アルマンデイン ガーネット	1302-62-1	96% 以上
FeTiO_3	イルメナイト(チタン鉄鉱)	12168-52-4	3.5% 以下
CaCO_3	炭酸カルシウム(遊離体)	471-34-1	1.0% 以下
ZrSiO_4	酸化ジルコニウム	14940-68-2	0.1% 以下
SiO_2	結晶性二酸化珪素 (遊離体)	14808-60-7	0.1% 以下

第4節 応急処置法

作業員が短期または長期にわたりこの製品に曝されることにより発生する急性または慢性的な健康への影響例はありません。

(a) 応急手当の仕方説明:

- 摂食 : 無毒です。通常作業で起き得る偶発的な少量の摂取から起きた健康への影響はかつてありません。より多量の飲み込みは、その研磨性状のため胃腸の調子を崩すことがある。もし症状悪化の場合は医療配慮をしてください。
- 眼への接触 : 微粒子や塵粉に曝されるとその研磨性状により目の刺激・炎症が生ずることがある。多量の清水で少なくとも15分か、微粒子が除去されるま洗い流してください。刺激や痛みが続く場合は医療配慮をしてください。

Safety Data Sheet

GMA Garnet™



- 皮膚接触 : 通常作業で起き得る皮膚接触から起きた健康への影響はかかってない。もし何らかの症状が見られた場合は医師と相談してください。皮膚へ圧力をかけて当てた場合、砥粒による皮膚擦傷を起こします。清潔に洗ってから創傷部を包帯などで手当てし医療処置をしてください。
- 吸入 : プラストクリーニングの研磨媒体として使用中に生ずる廃塵に曝されると咽喉や肺を刺激し炎症、せき込み、息切れなどを起こすことがある。きれいな空気のところへ移動し、鼻をかんで鼻孔から粉粒を除去します。症状が持続するときは医療配慮をしてください。

(b) 急性及び時間経過後における最も重大な症状や影響 :

- 摂食 : 特殊な症状は見られません。
- 眼への接触 : 特殊な症状は見られません。
- 皮膚接触 : 特殊な症状は見られません。
- 吸入 : 特殊な症状は見られません。

(c) 必要とする場合の緊急的医療処置、特別な手当の対応についての表示 :

- 作業場所に洗眼設備を用意することを推奨する。

第 5 節 防火・耐火対策

本製品は不燃物であり、燃焼を助勢しない。

- (a) 消火媒体 : 不燃物。周辺の他の物体に適応した媒体を使用してください。
- (b) 化合物から生ずる特別な危険 : 該当なし。
- (c) 特別な防火装置及び予防措置 : 特別な措置は該当なし。周辺の火災に対応した防災機器、予防措置を適用ください。

Safety Data Sheet

GMA Garnet™



第6節 偶発的防災対策

(a) 個人的予防措置、保護装備、非常時の手順:

特別な予防装備は必要なし。通常作業に適した安全装備(衣服)を使って(まとめて)ください。

(b) 環境対策予防:

特別な予防警戒は要りません。当物質は自然界に放棄しない事、収集して自治体、県または国の条例に従って処分して下さい。

(c) 封込み容器と清掃の方法と材料:

出来れば不要な埃発生を防ぐため物質を真空吸引掃除機にて集塵するか、こぼれ散ったものを箒で掃き、シャベルで掬い取るなどして下さい。

第7節 取扱い及び保管

(a) 安全な取扱いのための注意:

特別な注意・警戒は必要なし。

(b) どんな互換性のないもの(非相性)を含む安全保存条件:

バルク梱包品を扱う場合には保管地域は換気を良くし埃の発生を最小限にすること。

第8節 曝露管理/個人保護

(a) 制御パラメータ/曝露基準:

結晶シリカ(石英) 呼吸性粉塵: 同等の空気動力学径が7ミクロン以上を超える呼吸性粉塵の場合、0.05 mg/m³ TWA(Time Weighted Average: 時間加重平均値)とする。ただし乾式ブラスト洗浄を使用した場合、素材によっては、超過する場合があります。

総粉塵(吸入可能): 10 mg/m³ TWA(時間加重平均)とします。ただし乾式ブラスト洗浄を使用した場合、素材によっては、超過する場合があります。

(b) 適切な工学制御:

発生する粉塵への曝露を軽減するため、取扱いや使用、および洗浄中の換気および集塵のいずれかもしくは全てをメンテナンスするようにして下さい。清潔で安全な作業環境を維持し、その有効性を監視するようにして下さい。

(c) 個人の保護対策:

Safety Data Sheet

GMA Garnet™



PPE（個人用保護具）の使用に関しては、地方・州または連邦政府のガイドラインに従ってください。

吹き付け洗浄作業では、豪州規格1715、1716および欧州規格EN14594:2005などの関連規格に適合しているNova 2000のようなエア供給型吹き付け加工フードに加え、使用中は革製の手袋（またはそれに相当するもの）とエプロンを使用する必要があります。

ブラスト洗浄の際は、聴覚保護具を着用する必要があります。

製品の取扱い全体において、側面遮蔽付きの安全メガネやゴーグルを使用するようにしてください。

粉塵の吸入リスクがある場合は、最低でもP1個人用呼吸マスク（使い捨てまたはカートリッジ式）を着用してください。

本製品への暴露の影響は、使用頻度および継続時間、使用量、制御対策の有効性、使用される保護具、および適用方法を含む、複数の要因によって異なります。

使用者は適用方法のリスクを評価し、必要に応じて制御措置を適用するようにしてください。

第9節 物理的、化学的特性

(a) 外観	: ピンク色から赤色にかけた自由流体砂
(b) 臭気	: 無臭
(c) 臭気限界基準	: 適用なし
(d) pH	: 8.0 ~ 9.0
(e) 融点	: 約 1250°C (2282°F)
(f) 発火点	: 非発火物
(g) 蒸発(気化)率	: 適用なし
(h) 可燃性(固体、気体)	: 不燃性
(i) 上/下限可燃性又は限界起爆性	: 非発火物
(j) 蒸気圧	: 適用なし
(k) 気体密度	: 適用なし
(l) 比重	: 4.1
(m) 溶解度	: 不溶解性
(n) 放射能	: バックグラウンドレベル以上の検出なし
(o) 硬度	: 7.0 – 8.0 Mohs
(p) 物質寸法	: 平均範囲 0.1~0.6mm (150 mesh~30 mesh) – 等級による
(q) 物質形状	: ほぼ垂角の角張った形
(r) 容積密度	: 約 2.3 t/m ³ (145 lbs/ft ³)
(s) 揮発性有機合成物含有量	: 検出限界以下
(t) 分配係数:n-液体アルコール/水	: 適用なし
(u) 自然発火温度	: 適用なし
(v) 分解温度	: 適用なし

Safety Data Sheet

GMA Garnet™



(w) 粘着率 : 適用なし

第 10 節 安定性及び反応性

- (a) 反応性 : 正常かつ予想できる保存状態、取扱い及び作業条件においては不活性固体
- (b) 化学的安定性 : 同上
- (c) 危険反応の可能性 : 該当なし
- (d) 回避条件 : 該当なし
- (e) 非相性物質 : 該当なし
- (f) 有害な分解産物 : 該当なし

第 11 節 毒物学上の情報

- (a) 毒物学的影響・効果に関する情報:
作業員が短期的又は長期にわたりこの製品に曝露されることに起因する急性または慢性的健康に与える影響は認められない。この製品は上記の報告義務のある有毒物質は含まれない。
- (b) 理学的、化学的及び毒理学的特性に関する症状:
該当なし。
- (c) 短期又は長期に亘る曝露による時間経過後及び瞬時的な及び慢性的影響:
該当なし。
- (d) 毒性計量値: 該当なし。

第 12 節 環境保護に関する情報

- (a) 生態毒性:
この製品は天然生成された鉱物であり生態毒性は認められない。
また水には溶けず、水道系や食品経路による汚染・伝染には関与し難い。
- (b) 残存(持続)性と分解(減衰)性:
化学的に安定で不活性であり生物分解性はない。
- (c) 生物組織内蓄積度: この製品は生物組織内蓄積性はない。

Safety Data Sheet

GMA Garnet™



(d) 土壌内での移動性: 検知限界以下。

(e) その他の有害な影響: 該当なし

第 13 節 廃棄処分に関する配慮

(a) 廃棄方法:

不活性な固形廃石の処分については埋立処理に関する自治体、州・県又は国の条例・指導に従うこと。

(b) 廃物の廃棄処分についての配慮:

使用により汚染されたり、塵粒に変形した廃物は特別な取扱と処分が必要となる場合があります。使用後の物体の評価、分類、処分については使用者の自己責務となります。

第 14 節 輸送関連情報

- | | |
|------------------|---|
| (a) UN No. | : 分類対象になし |
| (b) UN 指定輸送名 | : 該当輸送分類なし |
| (c) 輸送危険性分類 | : ADG コードによる危険物との分類なし |
| (d) 梱包区 | : 該当輸送分類なし |
| (e) 環境ハザード | : 海洋汚染物としての分類なし。2.9.3.3.1 規準“環境有害物質(水生環境)”に該当せず。 |
| (f) 使用者に対する特別な警戒 | : 必要なし。埃の発生や湿気の侵入を防ぐため袋は閉じて、バルク積荷は覆いをして保管することを奨励する。 |
| (g) 危険性コード | : 分類対象になし |
| (h) GHS化学物質コード | : 251320 |

第 15 節 規制(規定)情報

(a) 当該物質に関する安全、衛生、環境、関連規定/立法:

GMA Garnet™ は REACH 法 (EC 1907/2006) 付則 V7 項の登録義務から免除されています。

本製品は無機物質であり、かつ REACH 法 付則 XIII による PBT 又は vPvB の基準に該当しません。

Safety Data Sheet

GMA Garnet™



本製品に関するその他の規定・法令はありません。

第 16 節 その他の情報

この SDS(安全性データシート)は GMA Garnet Pty Ltd によって作成されたものであり、安全作業に関するオーストラリア作業標準、有害化学物質に関する安全性データシートの作成-2020 年- に従っており、さらに「化学物質の分類及び表示に関する世界調和システム」(GHS) に従っております。

安全作業指導案内書 NOHSC 3017 については、使用者は意図する作業内容の特定項目の情報を閲覧しておくべきであります。

発行日: 2020 年 2 月
改定版 第 97 号
SDS 最終頁.
