

# PLANILHA DE SEGURANÇA



Data da emissão: Fevereiro de 2021  
Revisão 19

## SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL E FORNECEDOR

- (a) Identificador de produtos GHS: **GMA Garnet™**
- (b) Outros meios de identificação:  
Areia de granada, granada de almandino, PremiumBlast™, SpeedBlast™, NewSteel™, 30/60 mesh, ClassicCut 60, ClassicCut 80, ClassicCut 120, 600/250.
- (c) Uso recomendado: Limpeza com jato abrasivo, corte com jato de água abrasivo, meio de filtragem de água.
- (d) Detalhes do fornecedor:  
GMA Garnet Pty Ltd  
122 Goulds Rd, Geraldton, Western Australia 6532
- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Número de telefone:              | Número de fax:   |
| +61 8 9923 6000 (Austrália)      | +61 8 9923 3747  |
| +1 832 243 9300 (Estados Unidos) | E-mail: <a href="mailto:sales@gmagarnet.com.au">sales@gmagarnet.com.au</a> |
- (e) Número do telefone de emergência:  
+61 8 9923 6000; 24 horas: +61 407 422 032 (Austrália)  
+1 832 243 9300; 24 horas: +1 713 301 0354 (Estados Unidos)

## SEÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

- (a) Classificação GHS da substância:  
**2513.20.00**
- (b) Elementos de rótulo GHS, incluindo declarações de precaução:  
**O produto é predominantemente granada (variedade de almandino) que é uma substância Não perigosa.** Rastros de poeira no produto não utilizado são decorrentes de carbonato de cálcio que também é Não perigosa.
- (c) Outros riscos que não resultam em classificação:  
Não aspire a poeira liberada pelo produto usado. Ela pode estar contaminada pelo uso.



# PLANILHA DE SEGURANÇA



Data da emissão: Fevereiro de 2021

Revisão 19

## SEÇÃO 3 – COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Esse material é uma mistura natural de granada de almandino e outros oligoelementos.

Identidade química	Nome comum	Número de CAS	Proporção (peso %)
$Fe_3Al_2(SiO_4)_3$	Granada de almandino	1302-62-1	Maior que 97%
$FeTiO_3$	Ilmenita	12168-52-4	Menor que 2.0%
$CaCO_3$	Partículas de Carbonato de cálcio flutuantes	471-34-1	Menor que 1,0%
$ZrSiO_4$	Zircão	14940-68-2	Menor que 0,1%
$SiO_2$	Sílica cristalina	14808-60-7	Menor que 0,1%

## SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Sem efeitos graves ou crônicos à saúde conhecidos em trabalhadores decorrentes da exposição de curto ou longo prazo a esse produto.

### (a) Descrição das medidas de primeiros socorros:

Ingestão:	Atóxico. Não há nenhum efeito à saúde resultante da ingestão acidental de pequenas quantidades que pode ocorrer durante o manuseio normal. A ingestão de grandes quantidades pode causar desconforto abdominal devido à abrasividade. Procure ajuda médica caso os sintomas sejam percebidos.
Contato com os olhos:	A exposição à partícula e poeira pode causar irritação nos olhos devido à abrasividade. Enxágue com água limpa em abundância por, pelo menos, 15 minutos ou até que as partículas sejam removidas. Procure ajuda médica caso a irritação ou a dor persistir.
Contato com a pele:	Não há nenhum efeito à saúde resultante do contato com a pele que pode ocorrer durante o manuseio normal. Procure ajuda médica caso os sintomas sejam percebidos. O contato com o material sob pressão causará ferimentos na pele por causa da abrasão. Limpe e tampe todos os ferimentos abertos e procure ajuda médica.
Inalação:	A exposição à poeira criada pelo uso de um meio de limpeza por jato pode causar irritação na garganta e pulmões, tosse ou falta de fôlego.



# PLANILHA DE SEGURANÇA



Data da emissão: Fevereiro de 2021

Revisão 19

Vá para um lugar bem ventilado e assopre pelo nariz para remover partículas das cavidades nasais. Procure ajuda médica caso os sintomas persistirem.

(b) Sintomas e efeitos mais importantes, graves e tardios:

- Ingestão: Nenhum sintoma específico observado.
- Contato com os olhos: Nenhum sintoma específico observado.
- Contato com a pele: Nenhum sintoma específico observado.
- Inalação: Nenhum sintoma específico observado.

(c) Indicação de cuidados médicos imediatos e tratamento especial, se necessário:

- É recomendado que instalações para lavagem de olhos estejam disponíveis no local de trabalho.

## SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Esse produto não é inflamável e não suporta a combustão.

- |  |  |
|--|--|
| a) Meio de extinção de incêndio:                           | Não inflamável. Utilize um meio adequado para os materiais ao redor.   |
| b) Riscos específicos decorrentes de componentes químicos: | Nenhum conhecido.  |
| c) Equipamento de proteção e precauções especiais:         | Nenhum procedimento específico fornecido. Use equipamento de proteção e precauções adequados para incêndio ao redor. |



# PLANILHA DE SEGURANÇA



Data da emissão: Fevereiro de 2021  
Revisão 19

## SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

- (a) Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:  
Nenhumas precauções especiais necessárias. Utilize os equipamentos de segurança para manuseio normal.
- (b) Precauções ambientais:  
Nenhumas precauções especiais necessárias. Esse material não deve ser descartado na natureza, mas deve ser coletado e descartado de acordo com as diretrizes locais, estaduais e federais.
- (c) Métodos e materiais para armazenamento e limpeza:  
Se possível, aspire o material para evitar a geração desnecessária de poeira, caso contrário, varra e remova qualquer derramamento.

## SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- (a) Precauções para um manuseio seguro:  
Nenhumas precauções especiais necessárias.
- (b) Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades:  
As áreas de armazenamento devem ser ventiladas e a geração de poeira minimizada ao manusear produtos em lotes soltos. Use as práticas recomendadas de limpeza para manter o nível de poeira no mínimo.

## SEÇÃO 8 – CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

- (a) Parâmetros de controlo/Normas de exposição:  
**Poeira de sílica cristalina (quartzo) respirável:** 0,05 mg/m<sup>3</sup> TWA (poeira respirável com diâmetro aerodinâmico equivalente a partículas de ≤ 7 micrones) pode ser superior, se o produto for usado para decapagem com jato seco, consoante o material usado no processo.  
**O nível de poeira total (inspirável):** 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (média ponderada pelo tempo) pode ser superior, se o produto for usado para decapagem com jato seco, consoante o material usado no processo.
- (b) Controlos técnicos adequados:  
Garantir a ventilação e/ou captação de poeiras, para reduzir a exposição a poeiras geradas



# PLANILHA DE SEGURANÇA



Data da emissão: Fevereiro de 2021

Revisão 19

durante o manuseamento, utilização e limpeza. Manter um ambiente de trabalho limpo e seguro e efetuar controlo da eficácia.

(c) Medidas de proteção individual:

Respeitar as diretrizes locais ou nacionais relativas ao uso de equipamento de proteção individual. Para operações de decapagem a jato, usar aparelhos respiratórios de ar comprimido através de linha de ar com débito contínuo, em conformidade com as Normas Australianas 1715 e 1716 e com a Norma Europeia EN14594:2005, caso da Nova 2000, e, quando aplicável, luvas e avental de couro (ou equivalente). Usar proteção auditiva durante os trabalhos de decapagem a jato.

Durante a manipulação normal do produto, recomenda-se a utilização de óculos de segurança com proteções laterais ou revestimento frontal. Caso exista risco de inalação de poeiras, é exigido, no mínimo, o uso de respirador de partículas P1 (descartável ou de cartuchos) para máscara individual.

Os efeitos da exposição a este produto dependem de vários fatores, nomeadamente da frequência e duração de utilização; da quantidade utilizada; da eficácia das medidas de controlo; do equipamento de proteção usado e do método de aplicação. Recomenda-se que os utilizadores efetuem uma avaliação prévia dos riscos associados ao método de aplicação escolhido e implementem métodos de controlo, onde considerem necessário.

## SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

(a) Aparência	: Areia fluida colorida de rosa a vermelho
(b) Odor	: Inodora
(c) Limite de odor	: Não aplicável
(d) pH	: 8.0 a 9.0
(e) Ponto de fusão	: Aproximadamente 1.250°C (2.282°F)
(f) Ponto de fulgor	: Não combustível
(g) Índice de evaporação	: Não aplicável
(h) Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável
(i) Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou explosivos	: Não combustível.
(j) Pressão do vapor	: Não aplicável
(k) Densidade do vapor	: Não aplicável
(l) Gravidade específica	: 4,1
(m) Solubilidade	: Insolúvel
(n) Radioatividade	: Não detectável acima dos níveis de suporte.
(o) Dureza	: 7,0 – 8.0 Mohs
(p) Tamanho da partícula	: Intervalo médio entre 0,1 – 0,6mm (150 mesh – 30 mesh), dependendo do grau.
(q) Forma da partícula	: Sub-angular
(r) Fonte	: Aluvial
(s) Densidade do lote	: Aproximadamente 2,3 t/m <sup>3</sup> (145 lbs/pés <sup>3</sup> )
(t) Conteúdo dos componentes orgânicos voláteis	: Abaixo dos limites detectáveis



# PLANILHA DE SEGURANÇA



Data da emissão: Fevereiro de 2021

Revisão 19

- (u) Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável
- (v) Temperatura de ignição automática : Não aplicável
- (w) Temperatura de decomposição : Não aplicável
- (x) Viscosidade : Não aplicável.



# PLANILHA DE SEGURANÇA



Data da emissão: Fevereiro de 2021

Revisão 19

## SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- (a) Reatividade : Sólido inerte sob condições de armazenamento, manuseio e uso normais e antecipadas.
- (b) Estabilidade química : Sólido estável sob condições de armazenamento manuseio e uso normais e antecipadas.
- (c) Possibilidade de reações perigosas : Nenhum conhecido.
- (d) Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.
- (e) Materiais incompatíveis : Nenhum conhecido.
- (f) Produtos de decomposição perigosos : Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- (a) Informações sobre efeitos toxicológicos:  
Sem efeitos graves ou crônicos à saúde conhecidos em trabalhadores decorrentes da exposição de curto ou longo prazo a esse produto. Esse produto não contém substâncias tóxicas acima dos limites conhecidamente reportáveis.
- (b) Sintomas relativos a características físicas, químicas e toxicológicas: Nenhum conhecido.
- (c) Efeitos retardados e imediatos e efeitos crônicos da exposição de curto e longo prazo: Nenhum conhecido.
- (d) Medidas numéricas de toxicidade: Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- (a) Ecotoxicidade:  
Esse produto é um mineral naturalmente existente sem nenhuma ecotoxicidade conhecida. Ele é insolúvel na água e improvável de contaminar hidrovias e cadeias alimentares.
- (b) Persistência e degradabilidade:  
Produto estável e inerte que não é prontamente biodegradável.
- (c) Potencial bioacumulativo: Esse produto não é bioacumulador.
- (d) Mobilidade no solo: Abaixo dos limites detectáveis.
- (e) Outros efeitos adversos: Nenhum conhecido.



# PLANILHA DE SEGURANÇA



Data da emissão: Fevereiro de 2021

Revisão 19

## SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

(a) Métodos de descarte:

Siga as diretrizes locais, estaduais ou federais para descarte de sólidos inertes, por exemplo, para aterro.

(b) Considerações de descarte na água:

O MATERIAL CONTAMINADO OU REDUZIDO À POEIRA EM USO PODE PRECISAR DE MANUSEIO E DESCARTE ESPECIAIS. É RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO ASSUMIR QUALQUER CLASSIFICAÇÃO DE AVALIAÇÃO E DESCARTE DO MATERIAL APÓS USO.

## SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

- |  |  |
|--|--|
| a) Número ONU                          | : Nenhum alocado.  |
| b) Nome de transporte adequado ONU:    | : Não classificado para transporte.  |
| c) Classe(s) de risco de transporte    | : Não classificado como Perigoso pelo Código ADG.  |
| d) Grupo de embalagem                  | : Não classificado para transporte.  |
| e) Perigos ambientais                  | : Não classificado como poluente marinho. Não tende os critérios de 2.9.3.3.1 “substância ambientalmente perigosas (ambiente aquático)”.                 |
| f) Precauções especiais para o usuário | : Nenhuma necessária. É recomendado manter as bolsas fechadas e as cargas de lote seco cobertas para evitar a geração de poeira e a incursão de umidade. |
| g) Código Hazchem                      | : Nenhum alocado.  |
| h) Código do Sistema Harmonizado       | : 251320   |

## SEÇÃO 15 – INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

(a) Regulamentações/legislação específicas de segurança, saúde e ambiente para a mistura da substância:

GMA Garnet™ é isenta de obrigação de se registrar sob a legislação REACH (EC 1907/2006) Anexo V 7.



# PLANILHA DE SEGURANÇA



Data da emissão: Fevereiro de 2021  
Revisão 19

Esse produto é uma substância inorgânica e não atende aos critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Anexo XIII da REACH.

Não há nenhuma regulamentação adicional conhecida para esse produto.

## SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Essa SDS foi preparada pela GMA Garnet Pty Ltd e está em conformidade com o Código de Prática da Austrália de Trabalho Seguro sobre o *Preparo de Planilhas de Segurança para Produtos Químicos Perigosos de Dezembro de 2011* e segue o Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (o GHS).

Conforme a Nota de Orientação de Trabalho Seguro NOHSC 3017, cada usuário deve revisar as informações no contexto específico da aplicação desejada.

Data da emissão: Fevereiro 2021  
Revisão 19  
Fim da SDS.

---

