



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de expedición: Mayo 2019

Revisión 17

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

- (a) Identificador de producto GHS: **GMA Garnet™**
- (b) Otros medios de identificación:
Arena granate, granate almandino, PremiumBlast™, SpeedBlast™, NewSteel™, malla 30/60, malla 50, malla 60, malla 80, malla 120, 600/250.
- (c) Uso recomendado: Método de limpieza por chorro abrasivo, corte mediante chorro de agua abrasivo y medios de filtración de agua.
- (d) Detalles del proveedor:
GMA Garnet Pty Ltd
122 Goulds Rd, Geraldton, Western Australia 6532
- | | |
|----------------------------------|---|
| Número de teléfono: | Número de fax: |
| +61 8 9923 6000 (Australia) | +61 8 9923 3747 |
| +1 832 243 9300 (Estados Unidos) | Correo electrónico:
sales@gmagarnet.com.au |
- (e) Número de teléfono de emergencia:
+61 8 9923 6000; 24 horas: +61 402 293 603 (Australia)
+1 832 243 9300; 24 horas: +1 713 301 0354 (Estados Unidos)

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- (a) Clasificación GHS de la sustancia:
No clasificado.
- (b) Elementos de la etiqueta GHS, incluyendo declaraciones de precaución:
El producto es predominantemente granate (variedad almandino), la cual es una sustancia no peligrosa. Los rastros de polvo en el producto no utilizado son de carbonato de calcio, que tampoco es peligroso.



(c) Otros peligros que no son el resultado de la clasificación:

No respirar el polvo liberado de los productos utilizados. Pueden haber quedado contaminados por el uso.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Este material es una mezcla natural de granate almandino y otros minerales de traza.

Identidad química	Nombre común	Número CAS	Proporción (porcentaje de peso)
$Fe_3Al_2(SiO_4)_3$	Granate Almandino	1302-62-1	Superior al 96%
$FeTiO_3$	Ilmenita	12168-52-4	Menos del 3,5%
$CaCO_3$	Carbonato de calcio (libre)	471-34-1	Menos del 1,0%
$ZrSiO_4$	Circonia	14940-68-2	Menos del 0,1%
SiO_2	Sílice cristalina (libre)	14808-60-7	Menos del 0,1%

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

No se conoce ningún efecto agudo o crónico sobre la salud de los trabajadores derivado de la exposición a corto o largo plazo a este producto.

(a) Descripción de las medidas de primeros auxilios:

- ☐ Ingestión: No tóxico. No se conocen efectos en la salud resultantes de la ingestión accidental de pequeñas cantidades que pudieran ocurrir durante el manejo normal. La ingestión de grandes cantidades puede causar molestia abdominal debido a la abrasión. Busque atención médica si se desarrollan síntomas.
- ☐ Contacto con los ojos: La exposición al polvo y a partículas puede causar irritación de los ojos debido a la abrasión. Enjuague con abundante agua durante al menos durante 15 minutos o hasta que las partículas se eliminen. Busque atención médica si la irritación o el dolor persisten.
- ☐ Contacto con la piel: No se conocen efectos en la salud resultantes del contacto con la piel que pudieran ocurrir durante el manejo normal. Busque atención médica si se desarrollan síntomas. El contacto con el material bajo presión dañará la piel por abrasión. Limpie y vende las heridas abiertas y busque atención médica.



- ☒ **Inhalación:** La exposición al polvo creado por utilizar como medios de granallado puede causar irritación de garganta y pulmón, tos o dificultad para respirar.
Salga al aire fresco y suéñese la nariz para retirar las partículas de las fosas nasales. Busque atención médica si los síntomas persisten.

(b) Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados:

- **Ingestión:** No se observaron síntomas específicos.
- **Contacto con los ojos:** No se observaron síntomas específicos.
- **Contacto con la piel:** No se observaron síntomas específicos.
- **Inhalación:** No se observaron síntomas específicos.

(c) Indicación de atención médica inmediata y necesidad de un tratamiento especial, si es necesario:

- Se recomienda tener instalaciones de lavado ocular disponibles en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Este producto no es inflamable y no promueve la combustión.

- a) **Medios de extinción:** No inflamables. Utilice medios adecuados para los materiales circundantes.
- b) **Peligros específicos derivados de la sustancia química:** Ninguno conocido.
- c) **Equipo de protección especial y precauciones:** No hay procedimientos específicos. Use un equipo de protección y tome las precauciones adecuadas en caso de fuego cercano.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS CONTRA EL ESCAPE ACCIDENTAL

(a) **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**
No es necesario tomar precauciones especiales. Use el equipo de seguridad para la manipulación normal.

(b) **Precauciones ambientales:**



No es necesario tomar precauciones especiales. Este material no debe ser desechado en la naturaleza sino que debe ser recogido y eliminado de acuerdo con las normativas locales, estatales o federales.

(c) Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Si es posible, aspire el material para evitar la generación de polvo innecesaria, de lo contrario, barra y recoja con pala cualquier derrame.

SECCIÓN 7 - MANEJO Y ALMACENAMIENTO

(a) Precauciones para la manipulación segura:

No es necesario tomar precauciones especiales.

(b) Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Las áreas de almacenamiento deberán estar ventiladas y la generación de polvo debe ser minimizada durante la manipulación de productos a granel. Utilice buenas prácticas de orden y limpieza para mantener al mínimo las molestias del polvo.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

(a) Parámetros de control/Normas de exposición:

Sílice cristalina (cuarzo) de polvo respirable: 0,1 mg/m³ TWA (promedio de tiempo medido) podría excederse cuando el producto se usa para una limpieza a chorro en seco, dependiendo del material que estalla (el polvo respirable es de un diámetro aerodinámico equivalente a partículas de ≤ 7 micrones).

Total de polvo (inspirable): 10 mg/m³ TWA

(b) Controles de ingeniería apropiados

Mantenga la ventilación y/o captación de polvo para reducir la exposición al polvo generado durante la manipulación, uso y limpieza. Mantenga un ambiente de trabajo limpio y seguro y controle la efectividad.

(c) Medidas de protección individual:

Siga las normativas locales, estatales o federales para el uso de equipo de protección personal. Las operaciones de granallado deben usar un aire alimentado por chorro abrasivo conforme a las normas pertinentes, tales como las Normas Australianas 1715,1716 y la Norma Europea EN14594:2005 como una Nova de 2000, así como guantes y delantal de cuero (o equivalente) cuando está en uso. Deberá utilizar también protección auditiva al limpiar.



SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

(a) Apariencia	: Arena de flujo libre color rosa a rojo.
(b) Olor	: Inodoro.
(c) Umbral del olor	: No aplicable.
(d) pH	: 8.0 a 9.0
(e) Punto de fusión	: Aproximadamente 1250°C (2282°F)
(f) Punto de ignición	: No combustible.
(g) Tasa de evaporación	: No aplicable.
(h) Inflamabilidad (sólidos, gases)	: No inflamables.
(i) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	: No combustible.
(j) Presión de vapor	: No aplicable.
(k) Densidad de vapor	: No aplicable.
(l) Gravedad específica	: 4.1
(m) Solubilidad	: Insoluble.
(n) Radioactividad	: No detectable por encima de los niveles de fondo.
(o) Dureza	: 7.5 – 8.0 Mohs
(p) Tamaño de partículas	: Rango promedio entre 0,1 – 0,6mm (malla 150 - malla 30), dependiendo del grado.
(q) Forma de partículas	: Sub-angulares.
(r) Densidad del lote (granel)	: Aproximadamente 2,3 t/m ³ (145 lbs/ft ³)
(s) Contenido de compuestos orgánicos volátiles	: Por debajo de límites detectables.
(t) Coeficiente de partición: n-octanol/agua	: No aplicable.
(u) Temperatura de ignición automática	: No aplicable.
(v) Temperatura de descomposición	: No aplicable.
(w) Viscosidad	: No aplicable.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

(a) Reactividad y anticipadas de almacenamiento, manejo y uso.	: Sólido inerte en condiciones normales
(b) Estabilidad química anticipadas	: Sólido estable bajo condiciones normales y almacenamiento, manipulación y las condiciones de uso.
(c) Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguno conocido.
(d) Condiciones que deben evitarse	: Ninguno conocido.
(e) Materiales incompatibles	: Ninguno conocido.
(f) Productos de descomposición peligrosos	: Ninguno conocido.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

(a) Información sobre los efectos toxicológicos:



No se conoce ningún efecto agudo o crónico sobre la salud de los trabajadores derivado de la exposición a corto o largo plazo a este producto. Este producto no contiene sustancias tóxicas por encima de los límites conocidos notificables.

- (b) Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas: Ninguno conocido.
- (c) Efectos demorados e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo:
Ninguno conocido.
- (d) Medidas numéricas de toxicidad: Ninguno conocido.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- (a) Ecotoxicidad:
Este producto es un mineral natural sin ecotoxicidad conocida.
Es insoluble en agua y es poco probable que se contaminen las vías fluviales o las cadenas alimentarias.
- (b) Persistencia y degradabilidad:
Producto estable e inerte que no es fácilmente biodegradable.
- (c) Potencial de bioacumulación: Este producto no se acumula biológicamente.
- (d) Movilidad en el suelo: Por debajo de límites detectables.
- (e) Otros efectos adversos: Ninguno conocido.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES DE DESECHO

- (a) Métodos de eliminación:
Siga las normativas locales, estatales o federales para el desecho de residuos sólidos inertes, por ejemplo para el vertedero.
- (b) Consideraciones sobre la eliminación de desechos:

EL MATERIAL CONTAMINADO O REDUCIDO A POLVO EN USO PUEDE NECESITAR UN MANEJO Y DESECHO ESPECIAL. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL REALIZAR CUALQUIER CLASIFICACIÓN DE EVALUACIÓN Y ELIMINACIÓN DEL MATERIAL DESPUÉS DE SU USO.



SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- a) Número UN : Ninguno asignado.
- b) Nombre de envío adecuado : No clasificado para el transporte.
UN:
- c) Clase/s de peligro de transporte : No está clasificado como peligroso según el Código ADG.
- d) Grupo de embalaje : No clasificado para el transporte.
- e) Riesgos ambientales : No está clasificado como un contaminante marino. No cumple los criterios de 2.9.3.3.1 "sustancias nocivas para el medio ambiente (medio acuático)".
- f) Precauciones especiales para el usuario : No es necesario. Se recomienda mantener las bolsas cerradas y las cargas secas a granel cubiertas para evitar la generación de polvo y la entrada de humedad.
- g) Código Hazchem : Ninguno asignado.
- h) Código del Sistema Armonizado : 251320

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

- (a) Regulaciones / legislación de seguridad, salud y ambiental específica para la mezcla de la sustancia:

GMA Garnet™ está exento de la obligación de registrarse bajo la legislación REACH (CE 1907/2006) Anexo V 7.

Este producto es una sustancia inorgánica y no cumple con los criterios para PBT o MPMB de conformidad con lo dispuesto en el Anexo XIII de REACH.

No se conoce ninguna regulación adicional para este producto.

Safety Data Sheet

GMA Garnet™

 **REXPO**
CUTTING & BLASTING SOLUTIONS



SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada por GMA Garnet Pty Ltd y cumple con el Código de Prácticas de Trabajo Seguro de Australia sobre la *Preparación de hojas de datos de seguridad de productos químicos peligrosos, de diciembre de 2011* y sigue el Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS).

Según la Nota de Orientación Worksafe NOHSC 3017, cada usuario debe revisar la información en el contexto específico de la aplicación prevista.

Fecha de expedición: May 2019

Revisión 17

Fin de la hoja de datos de seguridad.
