

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Red Garnet - Almandino de Roca dura



SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL PROVEEDOR

Otras formas de identificación: Arena de Garnet, Garnet almandino, Garnet de roca dura, abrasivo de garnet natural.

Grado/tipo de producto: 20/40 malla, 30/40 malla, 30/60 malla, 80 malla, 100 malla, 120 malla, 150 malla, 180 malla, 220 malla

Uso recomendado: Abrasivo para limpieza por chorro, abrasivo para corte por chorro de agua, medio de filtración de agua.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación GHS de la sustancia: 2513.20.00

Elementos de la etiqueta GHS:

Palabra de advertencia: No hay palabra de advertencia.

Declaraciones de peligro: No se conocen efectos significativos ni peligros críticos.

Declaraciones preventivas:

Prevención: No aplicable.

Respuesta: No aplicable.

Almacenamiento: No aplicable.

Eliminación: No aplicable.

Peligros no clasificados de otra manera: Ninguno conocido.

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

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

IDENTIDAD QUÍMICA	NOMBRE COMÚN	NÚMERO CAS	PROPORCIÓN (PESO %)
$\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$	Garnet almandino	1302-62-1	Más del 90%
$(\text{Ca}, \text{Na})(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})\text{Si}_2\text{O}_6$	Omfacita	No asignado	Más del 8%
FeTiO_3	Ilmenita	12168-52-4	Menos del 0.5%
TiO_2	Rutilo	13463-67-7	1%
SiO_2	Sílice cristalina (libre)	14808-60-7	35%

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.
Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:
sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

Abrasivos Certificados
Blasting Experts Inc.



Traducido al español por Blasting Experts Inc.

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

No se conocen efectos en la salud agudos o crónicos en los trabajadores derivados de la exposición a corto o largo plazo a este producto.

Descripción de las medidas de primeros auxilios:

- Ingestión:** No tóxico. No se conocen efectos en la salud derivados de la ingestión accidental de pequeñas cantidades que puedan ocurrir durante el manejo normal. La ingestión de cantidades mayores puede causar molestias abdominales debido a su abrasividad. Busque atención médica si aparecen síntomas.
- Contacto con los ojos:** La exposición a partículas y polvo puede causar irritación ocular debido a su abrasividad. Enjuague con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas. Busque atención médica si la irritación o molestia persiste.
- Contacto con la piel:** No se conocen efectos en la salud derivados del contacto con la piel que puedan ocurrir durante el manejo normal. Busque atención médica si aparecen síntomas. El contacto con el material bajo presión puede dañar la piel por abrasión. Limpie y cubra cualquier herida abierta y busque atención médica.
- Inhalación:** La exposición al polvo generado por su uso como medio de limpieza por chorro puede causar irritación de la garganta y los pulmones, tos o dificultad para respirar. Muévase al aire fresco y sople la nariz para eliminar partículas de los pasajes nasales. Busque atención médica si los síntomas persisten.

Síntomas más importantes y efectos, tanto agudos como retardados:

- Ingestión: No se han observado síntomas específicos.
- Contacto con los ojos: No se han observado síntomas específicos.
- Contacto con la piel: No se han observado síntomas específicos.
- Inhalación: No se han observado síntomas específicos.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si es necesario: Se recomienda que haya instalaciones de lavado de ojos disponibles en el lugar de trabajo.

Blasting Experts Inc.



www.blastingexperts.com

Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

Abrasivos Certificados
Blasting Experts Inc.



SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Este producto es no inflamable y no apoya la combustión.

Medios de extinción:	No inflamable. Utilice medios adecuados para los materiales circundantes.
Peligros específicos derivados de la sustancia química:	Ninguno conocido.
Equipo de protección especial y precauciones:	No se proporcionan procedimientos específicos. Utilice equipo de protección y precauciones adecuadas para el fuego circundante.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: No se necesitan precauciones especiales. Use equipo de seguridad como en el manejo normal.

Precauciones ambientales: No se necesitan precauciones especiales. Este material no debe ser vertido en la naturaleza, sino recogido y eliminado de acuerdo con las normativas locales, estatales o federales.

Métodos y materiales para contención y limpieza: Si es posible, aspire el material para evitar generar polvo innecesario; de lo contrario, barra y recoja cualquier derrame.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura: No se necesitan precauciones especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades: Las áreas de almacenamiento deben estar ventiladas, y se debe minimizar la generación de polvo al manejar productos a granel sueltos. Utilice buenas prácticas de limpieza para mantener el polvo molesto al mínimo.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control/Normas de exposición:

- Polvo respirable de sílice cristalina (cuarzo): 0.05 mg/m³ TWA (el polvo respirable tiene un diámetro equivalente aerodinámico ≤ 7 micras). Puede superarse cuando el producto se utiliza para limpieza por chorro en seco, dependiendo del material que se esté tratando.
- Polvo total (inspirable): 10 mg/m³ TWA (promedio ponderado en el tiempo). Puede superarse cuando el producto se utiliza para limpieza por chorro en seco, dependiendo del material que se esté tratando.

Controles de ingeniería adecuados:

Mantenga la ventilación y/o la recolección de polvo para reducir la exposición al polvo generado durante el manejo, uso y limpieza. Mantenga un entorno de trabajo limpio y seguro, y monitoree su efectividad.

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.
Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

Abrasivos Certificados
Blasting Experts Inc.



Medidas de protección individual:

Siga las normativas locales, estatales o federales para el uso de equipos de protección personal. Las operaciones de limpieza por chorro deben usar un casco de chorro abrasivo con aire, así como guantes y delantal de cuero (o equivalente) cuando esté en uso. Se debe usar protección auditiva al realizar la limpieza por chorro.

Durante el manejo general del producto, se recomienda usar gafas de seguridad con protectores laterales o gafas de seguridad. Si existe riesgo de inhalar polvo, use, como mínimo, un respirador personal P1 (desechable o de cartucho).

Los efectos de la exposición a este producto dependerán de varios factores, incluida la frecuencia y duración del uso; la cantidad utilizada; la efectividad de las medidas de control; el equipo de protección utilizado y el método de aplicación. Se recomienda que los usuarios evalúen los riesgos para su método de aplicación y apliquen métodos de control donde sea apropiado.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Arena de flujo libre de color rojo.

Olor: Inodoro.

Umbral de olor: No aplicable.

pH: Neutro.

Punto de inflamación: No combustible.

Tasa de evaporación: No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad: No inflamable.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad de vapor: No aplicable.

Solubilidad: Insoluble.

Tamaño de partícula: Rango promedio entre 0.1-1.0 mm, dependiendo del grado.

Fuente: Roca dura.

Contenido de compuestos orgánicos volátiles: Por debajo de los límites detectables.

Características Físicas (Típicas):

Densidad aparente: Aproximadamente 2.2 t/m³ (140 lbs/ft³).

Gravedad específica: 4.0.

Dureza: 7.5 - 8.0 Mohs.

Punto de fusión: Aproximadamente 1250°C (2280°F).

Otras Características (Típicas):

Radioactividad: No detectable por encima del nivel de fondo.

Absorción de Humedad: No higroscópico, Inerte.

Total Cloruros: < 5 ppm (0.0005%) a 10 ppm (0.0010%).

Conductividad: <100 µS/cm (10mS/m) a 150 µS/cm (15 ms/m).

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

Abrasivos Certificados
Blasting Experts Inc.



SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Sólido inerte bajo condiciones normales y anticipadas de almacenamiento, manejo y uso.

Estabilidad química: Sólido estable bajo condiciones normales y anticipadas de almacenamiento, manejo y uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna conocida.

Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

Materiales incompatibles: Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos: No se conocen efectos agudos o crónicos en la salud derivados de la exposición a corto o largo plazo a este producto. Este producto no contiene sustancias tóxicas por encima de los límites reportables conocidos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Ninguno conocido.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos por exposición a corto y largo plazo: Ninguno conocido.

Medidas numéricas de toxicidad: Ninguna conocida.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Este producto es un mineral que ocurre naturalmente y no tiene ecotoxicidad conocida. Es insoluble en agua y es poco probable que contamine vías fluviales o cadenas alimenticias.

Persistencia y degradabilidad: Producto estable e inerte que no es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: Este producto no se bioacumula.

Movilidad en el suelo: Por debajo de los límites detectables.

Otros efectos adversos: Ninguno conocido.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación: Siga las normativas locales, estatales o federales para la eliminación de desechos sólidos inertes, por ejemplo, para rellenos sanitarios.

Consideraciones para la eliminación de desechos: EL MATERIAL CONTAMINADO O REDUCIDO A POLVO DURANTE SU USO PUEDE NECESITAR UN MANEJO Y DISPOSICIÓN ESPECIAL. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO REALIZAR CUALQUIER EVALUACIÓN, CLASIFICACIÓN Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL DESPUÉS DE SU USO.

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.
Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

Abrasivos Certificados
Blasting Experts Inc.



SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU: Ninguno asignado.

Nombre de envío adecuado de la ONU: No clasificado para transporte.

Clase(s) de riesgo de transporte: No clasificado bajo el código ADG (transporte terrestre).

No clasificado bajo el código IMDG/IMO (transporte marítimo).

No clasificado bajo el código IATA/ICAO (transporte aéreo).

Grupo de embalaje: No clasificado para transporte.

Riesgos ambientales: No clasificado como contaminante marino. No cumple con los criterios de la sección 2.9.3.3.1 "sustancias peligrosas para el medio ambiente (ambiente acuático)".

Precauciones especiales para el usuario: Ninguna necesaria. Se recomienda mantener las bolsas cerradas y las cargas a granel secas cubiertas para evitar la generación de polvo y la entrada de humedad.

Código Hazchem: Ninguno asignado.

Código del Sistema Armonizado: 251320

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

Frases de seguridad: Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

Otras consideraciones especiales: Ninguna identificada.

Fecha de emisión: Diciembre de 2024

Aviso al lector: La información y recomendaciones presentadas en esta hoja de datos son, según nuestro mejor conocimiento y creencia, precisas y confiables, pero no constituyen una garantía. Ninguno de nuestros representantes o agentes está autorizado a dar ninguna garantía o garantía o hacer ninguna declaración adicional o contraria a lo anterior, y no aceptamos responsabilidad por reclamaciones de ningún tipo por cualquier pérdida, incluyendo, sin limitación, pérdida consecuente, lesión o daño derivado del uso de la información o recomendaciones, o de los productos, que son el tema aquí tratado. Los productos se venden sujetos a nuestras condiciones estándar de venta y oferta, copias de las cuales están disponibles a pedido.

Blasting Experts Inc.



Distribuidor autorizado para América Latina y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y soporte técnico:

sales@blastingexperts.com - Ingenieria@blastingexperts.com

Abrasivos Certificados
Blasting Experts Inc.

