HOJA DE SEGURIDAD

No clasificado como peligroso según los criterios de "Safe Work Australia"

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN

Producto Identificado: Australian Garnet
Almandine garnet, alluvial garnet, 20/40 mesh, 30/60 mesh, 80 mesh, 120 mesh

Otros nombres:

Proveedor: Australian Garnet Pty Ltd

Direc. proveedor: Lot 1 George Grey Drive, Yallabatharra, Shire of Northampton, WA 6535

Contacto proveedor: sales@australiangarnet.com.au
+61 8 9443 2928

Contacto emergencia: +61 8 9443 2928
Lunes - Viernes
8:00am – 5:00pm GMT +8 hours

Código fabricación: AG 20/40, AG 30/60, AG 80Mesh, AG 120 Mesh

Recomendación de uso: Preparación de superficies o corte por impacto para limpieza con chorro abrasivo o corte por chorro de agua.
Medios de filtración de agua.

UN Number: No asignado

Clase peligrosa/ Código subsidiario: No asignado

Hazchem Code: No asignado

Lista de venenos: No asignado

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación SGA : HTS Code 2513.20.1000 Natural Garnet
No explosivo, no inflamable.

Elementos de la etiqueta del SGA que inducen a la declaración de precaución:
Este producto es predominantemente granate de la variedad almandino. Es una sustancia no peligrosa. Trazas de otro material incluyen ilmenita y carbonato de calcio; estos también son no peligrosos.

Otros peligros: No inhale el polvo generado por el producto cuando está en uso o por el producto usado. El producto puede estar contaminado por el uso.

SECCIÓN 3- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

NOMBRE COMÚN	IDENTIDAD QUÍMICA	NÚMERO CAS	% DE PESO
Granate almandino	$Fe_3Al_2(SiO_4)_3$	1302-62-1	≥ 96%
Ilmenita	$FeTiO_3$	12168-52-4	≤ 3%
Carbonato de calcio	$CaCO_3$	471-34-1	< 1%
Sílice cristalina (free)	SiO_2	14808-60-7	< 0.3%

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EFECTOS EN LA SALUD

Ingerir: No se conocen efectos sobre la salud: el producto es inerte.

Ojos: Si se exceden los límites de exposición recomendados, puede causar irritación, incomodidad y lagrimeo.

Piel: No se conocen efectos sobre la salud: el producto es inerte. Bajo presión se desgastará

Inhalar: El polvo que exceda los límites de exposición recomendados puede provocar irritación de las vías respiratorias.

PRIMEROS AUXILIOS

Ingerir: No tóxico. Ninguno conocido, busque atención médica si se desarrollan síntomas.

Ojos: Enjuague con agua, busque atención médica si persiste la irritación o el dolor.

Piel: Limpie y cubra las heridas abiertas, busque atención médica según sea necesario.

Inhalar: Salga al aire libre, busque atención médica si los síntomas persisten.

ADVERTENCIA MÉDICA

Las condiciones pulmonares crónicas pueden verse agravadas por la exposición a altas concentraciones de polvo.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad: No inflamable

Peligro de explosión: No genera combustión

Medios de extinción: No es inflamable. Utilice medios adecuados para los materiales circundantes.

Peligros específicos derivados del producto químico:

Ninguno conocido.

Equipo de protección especial y precauciones:

Ninguno conocido. Use equipo de protección adecuado y precauciones para los materiales circundantes.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Sustancia no peligrosa, no se requieren medidas especiales de precaución. Use equipo de protección personal según la Sección 8 de esta SDS.

Precauciones ambientales:

Material inerte, no requiere medidas especiales de precaución. Siga las recomendaciones de eliminación según la Sección 13 de esta SDS

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Barrer, palear o aspirar los derrames. Use equipo de protección personal según la Sección 8 de esta SDS.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: No se requieren precauciones especiales de manejo seguro. Use equipo de protección personal según la Sección 8 de esta SDS.

Almacenamiento: No hay requisitos especiales de almacenamiento seguro para el producto envasado. Para una calidad óptima del producto, mantenga el empaque alejado de la humedad y el área cubierta lejos de la luz solar directa y la lluvia.

Los productos a granel sueltos deben almacenarse bajo techo en un área seca y bien ventilada, minimizando la generación de polvo durante la manipulación.

Ventilación: Se recomienda extracción local en caso de polvo.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

La exposición al polvo respirable de cuarzo de sílice cristalina (SiO2) no debe exceder los 0,05 mg/m3 según un promedio ponderado de tiempo (TWA) de 8 horas, de acuerdo con los estándares de exposición laboral de Safe Work Australia para contaminantes transportados por el aire.

El polvo molesto, medido como polvo inhalable, no debe exceder los 10 mg/m3 en base a un TWA de 8 horas, de acuerdo con los Estándares de exposición en el lugar de trabajo de Safe Work Australia para contaminantes transportados por el aire.

Es responsabilidad del titular del deber o de la persona que dirige el negocio realizar un seguimiento y asegurarse de que ninguna persona en el lugar de trabajo se enfrente a una exposición a la sustancia que exceda el estándar de exposición.

Controles de ingeniería:

Mantenga las concentraciones en el aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional a través de controles de ingeniería apropiados a través de sistemas de ventilación y/o recolección de polvo.

El ambiente de trabajo debe mantenerse limpio y los sistemas de monitoreo en marcha según sea necesario.

Protección Personal Individual:

Siga los reglamentos locales, estatales y federales para las pautas del equipo de protección personal. Se recomienda protección ocular aprobada, como anteojos de seguridad, durante el manejo y la limpieza.

Se recomiendan máscaras antipolvo aprobadas, como P2 o N95, cuando se vierte o decanta material suelto.

Cascos con alimentación de aire aprobados con filtración de respiración para usar en condiciones de operación polvorientas y/o durante la limpieza con chorro abrasivo, como Nova 2000.

Protección auditiva aprobada, guantes de cuero (o similar) y delantal para usar durante las aplicaciones de limpieza con chorro abrasivo.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDADES	OBSERVACIONES/ORIENTACIÓN
Estado físico	Sólido
Color	Rosa intenso a marrón rojizo
Olor	Inoloro
Punto de fusión	Aproximadamente 1,250°C (2282°F)
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y ebullición rango	No aplica
Inflamabilidad	No inflamable
Inferior y superior límite de explosión/límite de inflamabilidad	No combustible
Punto de inflamabilidad	No combustible
Auto-ignición la temperatura	No aplica
Descomposición la temperatura	No aplica
PH	No aplica

Viscosidad cinemática	No aplica
Solubilidad	Insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No aplica
Presión de vapor	No aplica
Densidad y/o relativo densidad	2.3 T/m^3
Densidad relativa del vapor	No aplica
Características de las partículas	Forma: Sub-angular Rango de tamaño: 0,05 a 0,85 milímetros, según el grado Gravedad específica: 4,1 g/cc Arnés: 7.0 - 8.0 Mohs

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No radiactivo. Material inerte en las condiciones de manipulación y almacenamiento de uso recomendadas.

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de manejo y almacenamiento de uso recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No conocidas.

Condiciones para evitar:

No conocidas.

Materiales incompatibles:

No conocidas.

Productos de descomposición peligrosos:

No conocidas.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXOLÓGICA

RIESGOS

Toxicidad aguda: Ninguna sustancia tóxica conocida por encima de los límites notificables.

Corrosión/irritación cutánea:

No se conocen efectos sobre la salud: el producto es inerte. Bajo presión se desgastará.

Daño/irritación ocular grave:

El producto es de naturaleza abrasiva y puede causar irritación, incomodidad y lagrimeo. No frotar los ojos, enjuagar con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos o hasta que se eliminen las partículas.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede producirse silicosis si se superan los límites de exposición establecidos en la Sección 8 y/o si no se cumplen las medidas de protección personal individual de la Sección 8.

Mutagenicidad en células germinales:

Ninguno conocido.

Carcinogenicidad: No cancerígeno

Toxicidad para la reproducción: Ninguna conocida

STOT-exposición única: Ninguna conocida

STOT-exposición repetida: Ninguna conocida

Peligro de aspiración: Puede ser nocivo si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

RUTAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN

Ingerir: No se conocen efectos sobre la salud: el producto es inerte.

Ojos: Si se exceden los límites de exposición recomendados, pueden producirse irritaciones, molestias y lagrimeo.

Piel: No se conocen efectos sobre la salud: el producto es inerte. Bajo presión se desgastará

Inhalar: El polvo que exceda los límites de exposición recomendados puede provocar irritación de las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con características físicas, químicas y toxicológicas:

Ninguno conocido.

Efectos retardados e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo:

Si se exceden los límites de exposición y/o no se cumplen las pautas de protección personal de la Sección 8, la silicosis puede ser el resultado de altas concentraciones de sílice cristalina y/o polvo a corto plazo o desarrollarse después de una exposición prolongada durante varios años.

Medidas numéricas de toxicidad (como estimaciones de toxicidad aguda):

Ninguno conocido.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad: Mineral inerte de origen natural sin toxicidad conocida.

Persistencia y degradabilidad:

Producto inerte estable que no es fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo:

No bioacumulativo

Movilidad en el suelo:

Por debajo de los límites detectables

Otros efectos adversos:

Ninguno conocido.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIÓN DE ELIMINACIÓN

Desecho: Siga las normas locales, estatales y federales para la eliminación de residuos sólidos inertes.

El material que ha sido contaminado puede requerir consideraciones especiales de manipulación y eliminación. Es responsabilidad del usuario evaluar cada situación individualmente y disponer del material en consecuencia.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU: Ninguno asignado.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas :

No clasificado para transporte.

Clase de peligro de transporte:

No clasificado como Peligroso según el Código ADG

Grupo de embalaje:

No clasificado para transporte.

Peligros ambientales:

No clasificada como contaminante marino.

Precauciones especiales para el usuario:

Ninguno necesario. Se recomienda transportar cubierto con bolsas para minimizar la exposición al polvo y la entrada de humedad.

Transporte a granel según instrumentos IMO:

Carga a granel enviada como Garnet.

No nocivo para el medio ambiente marino.Código Marítimo Internacional de Cargas Sólidas a Granel (IMSBC) – Arena Mineral Pesada. MHB - No aplicable. Grupo A

La carga podría licuarse si se envía con un contenido de humedad superior a su límite de humedad transportable (TML). Ver secciones 7 y 8 del Código IMSBC.

Esta carga es incombustible o tiene un bajo riesgo de incendio.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión:

El Código de práctica de limpieza con chorro abrasivo de Safe Work Australia detalla cómo gestionar los riesgos asociados con el chorro abrasivo y describe los límites de sílice cristalina para el granate. Siga los reglamentos locales, estatales y federales para el uso de granate en la limpieza con chorro abrasivo y aplicaciones de corte por chorro de agua.

No se conocen regulaciones adicionales para este producto.

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada por Australian Garnet Pty Ltd y cumple con los requisitos de Safe Work Australia 'Preparación de hojas de datos de seguridad para productos químicos peligrosos' Código de prácticas de julio de 2020 y el Sistema Global Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos.

Fecha de emisión	Octubre 2022
Revision:	2