

Nombre del producto: Granatos abrasivos y polvos HPX/HPA

Descripción del producto: Almandina, Almandite y Pyrope Granat

1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

1.1 Identificación de la sustancia o preparación

Nombres de productos: Granate particles

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no

recomendados Usos identificados relevantes Abrasivos industriales

1.3 Otros medios de identificación

1.4 Detalles del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad · Fabricante/Proveedor:

Nombre de la	Materiales Avanzados de	Número de emergencia: (949) 407-8904
empresa:	Stanford 23661 Dr. Birtcher,	(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día,
Dirección:	Lake Forest, CA 92630	7 días a la semana.)
	Estados Unidos	

2: Identificación de riesgos

UE/CEE

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificado por 453/2010] De acuerdo con la Directiva 67/548/CEE (DSD) o 1999/45/CE (DPD) de la UE

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla CLP

No clasificado

DSD y DPD

No clasificado

2.2 Elementos de

etiqueta CLP

Declaraciones de peligro No se requieren elementos de etiqueta

DSD y DPD

Frases de riesgo No se requieren elementos de etiqueta

2.3 Otros peligros

CLP

Según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), este material no se considera peligroso.

DSD y DPD

Según la Directiva Europea 1999/45/CE, este material no se considera peligroso.

Estados Unidos (US)

Según OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

OSHA HCS 2012

Carcinogenicidad 1A - H350

2.2 Elementos de etiqueta

OSHA HCS 2012

Peligro



Declaraciones de riesgo - Puede causar cáncer. - H350

SAFETY DATA SHEET

Declaraciones de precaución

Prevención Obtenga instrucciones especiales antes del uso. - P201

No lo maneje hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. P202 Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial. - P280

Respuesta Si está expuesto o preocupado: Obtenga asesoramiento/atención médica. - P308+P313

Almacenamiento/Almacenamiento cerrado. - P405

Elimine el contenido y/o el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales. - P501

2.3 Otros peligros

Según las regulaciones de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Norma de comunicación de peligros), este producto se considera peligroso.

Canadá

Según WHMIS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS Otros efectos tóxicos - D2A

2.2 Elementos de etiqueta



WHMIS

Otros efectos tóxicos - D2A

2.3 Otros peligros

WHMIS En Canadá, el producto mencionado anteriormente se considera peligroso bajo el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS).

3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 Sustancias

El material no cumple los criterios de una sustancia de conformidad con el Reglamento (CE) no 1272/2008.

3.2 Mezclas

Composición					
Nombre químico	Identificadores	Porcentaje	LD50 / LC50	Clasificaciones según Reglamento/Directiva	Comentarios
Silicato de aluminio almandina/almandita-férrica	CAS:1302-62-1	94% para 99,6%	NDA	DSD/DPD de la UE: No clasificado CLP de la UE: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado	NDA
Cuarzo	CAS:14808-60-7 Número CE: 238-878-4	Menos 0,65%	NDA	DSD/DPD de la UE: Autoclasificado: T; R48/20 EU CLP: Autoclasificado: STOT RE 1, H372 OSHA HCS 2012: Carc. 1A; STOT RE 1 (Pulmones, Inhl)	NDA

SAFETY DATA SHEET

DSD/DPD de la UE: Autoclasificado: Xn R22

vi, p.27 y p.48/50

hierro	CAS:7439-89-6 Número CE: 231-096-4	0,01% to 0.2%	Ingestión/LD50 oral de rata • 750 mg/kg	CLP de la UE: Autoclasificado: STOT SE 3: Resp. Irrit., H335; STOT RE 2 (pulmones, hígado), H373; Toxicidad aguda. 4 (oral), H302 OSHA HCS 2012: STOT SE 3: Resp. Irrit.; STOT RE 2 (pulmones, hígado); Toxicidad aguda 4 (oral)	NDA
Hornblenda	CAS:12178-42-6	0,01% TO 0.2%	NDA	DSD/DPD de la UE: No clasificado CLP de la UE: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado	NDA
Feldspars	CAS:68476-25-5 Número CE: 270 - 666 - 7	0,01% TO 0.2%	NDA	DSD/DPD de la UE: No clasificado CLP de la UE: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado	NDA

4 - Medidas de Primera Ayuda

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación Si inhala: saca a la víctima al aire fresco y mantenga en reposo en una posición cómoda para respirar. Administre oxígeno si es difícil respirar. Respire artificialmente si la víctima no está respirando. Busque atención médica inmediatamente.

Piel En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos.

Lavar la piel con agua y jabón.

Ojo En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos. Si la irritación ocular persiste: Busque asesoramiento médico.

Ingestión Busque atención médica si aparecen síntomas.

4.2 Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados

Consulte la sección 11 - Información toxicológica.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Notas para el médico: Todos los tratamientos deben basarse en los signos y síntomas observados de angustia en el paciente. Debe considerarse la posibilidad de que se haya producido una sobreexposición a materiales distintos de este producto.

5 - Medidas de lucha contra incendios

5.1 Extinguir los medios

Medios de extinción adecuados En caso de incendio, utilice los medios apropiados para el incendio circundante.

Medios de extinción inadecuados No hay datos disponibles.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o

mezcla Peligros inusuales de incendios y explosiones

Productos de combustión peligrosos No hay datos disponibles.

5.3 Consejos para bomberos

Usar aparato respiratorio autónomo a presión positiva (SCBA). Estructural
La ropa de protección de los bomberos solo proporcionará una protección limitada.

SAFETY DATA SHEET

6 - Medidas de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales No pase por el material derramado. Usar el protector personal apropiado

SAFETY DATA SHEET

Equipo (EPI)

Procedimientos de emergencia Como medida de precaución inmediata, aisle el área de derrame o fuga durante al menos 25 metros (75 pies) en todas las direcciones.

6.2 Precauciones ambientales

Evite correr a las vías de agua y alcantarilladas.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Medidas de contención/limpieza

Evite la generación de polvo. Barra o aspira material para su eliminación o recuperación.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones de eliminación.

7 - MANAGEMENT Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Manejo No se requieren precauciones especiales para el manejo normal del material. Usar solo con ventilación adecuada.

No respirar polvo. Usar equipos de protección personal apropiados, evitar el contacto directo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacenamiento No se requieren precauciones especiales para el almacenamiento normal del material. Mantenga el recipiente/envase bien cerrado y en un lugar bien ventilado. Tienda cerrada.

7.3 Uso o usos finales específicos

Ver Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

	Resultado	ACGIH	NIOSH
Cuarzo (14808-60-7)	TWAs	0,025 mg/m ³ TWA (fracción respirable)	0,05 mg/m ³ TWA (polvo respirable)
	MAK	No establecido	No establecido

8.2 Controles de exposición

Medidas/controles de ingeniería

Se debe utilizar una buena ventilación general. Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si es aplicable, utilice recintos de proceso, ventilación local de escape u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Equipo de protección personal

Respiratorio Para una exposición limitada, utilice una máscara de polvo N95. Para una exposición

SAFETY DATA SHEET

prolongada, utilice un respirador purificador de aire con filtros de aire en partículas (HEPA) de alta eficiencia. Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Utilice un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o

SAFETY DATA SHEET

Los síntomas se experimentan.

Ojo / Cara

Usar gafas de seguridad.

Piel/cuerpo

Usar ropa de protección y guantes.

Controles de exposición ambiental

Los controles deben diseñarse para prevenir la liberación al medio ambiente, incluidos los procedimientos para prevenir los derrames, la liberación atmosférica y la liberación a las vías acuáticas. Seguir las mejores prácticas para la gestión del sitio y la eliminación de residuos.

Clave para abreviaturas

ACGIH = Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental	PEL = nivel de exposición permitido por OSHA
LLV = valor de nivel límite es el límite de exposición para un día de trabajo de 8 horas	STEL = Límite de exposición a corto plazo se basa en exposiciones de 15 minutos
MAK = Maximale Arbeitsplatz Konzentration es la concentración máxima permitida.	STEV = Valor de exposición a corto plazo
MAC = concentración máxima permitida	TLV = valor límite de umbral determinado por ACHIG
NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional	TWA = Promedios ponderados por tiempo se basan en 8 horas / día, 40 horas / semana
OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional	

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y

químicas Descripción del material

Forma Física	Sólido	Apariencia/Descripción	Granos marrones rojizos a rosados
color	Marrón rojizo a rosado.	olor	sin olor
Tamaño de partículas	Varia según la demanda del cliente	Umbral de olor	Falta de datos
Propiedades generales			
Punto de ebullición	Falta de datos	Punto de fusión	1315°C(2399 F)
Temperatura de descomposición	> 750 C(> 1382 F)	El pH	No es relevante
Gravidad Específica/Densidad Relativa	4.1 Agua=1	Densidad masiva	2,4 g/cm ³
Solubilidad en agua	insoluble	Viscosidad	Falta de datos
Propiedades explosivas	No explosivo	Propiedades oxidantes:	Falta de datos
Volatilidad			
Presión de vapor	No es relevante	Densidad de vapor	No es relevante
Tasa de evaporación	No es relevante	COV (en peso)	No es relevante
Inflamabilidad			
Punto Flash	No es relevante	UEL	No es relevante
LEL	No es relevante	Autoignición	Falta de datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable		
Medioambiental			
Coefficiente de partición octanol/agua	Falta de datos		

9.2 Otros datos

No se observaron parámetros físicos y químicos adicionales.

10: Estabilidad y reactividad

SAFETY DATA SHEET

10.1 Reactividad

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

SAFETY DATA SHEET

10.2 Estabilidad química

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá una polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar

No hay datos disponibles.

10.5 Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Componentes		
Hierro (0,01% TO 0.2%)	7439 - 89 - 6	Toxicidad aguda: ingestión/oral-rata LD50 • 750 mg/kg; Sangre: Cambios en la composición sérica (por ejemplo, TP, colesterol de bilirrubina); Bioquímica: Inhibición, inducción o cambio de enzimas en la sangre o en los tejidos: Transaminasas
Cuarzo (<0,65%)	4808 - 60 - 7	Toxicidad aguda: inhalación-TCLo humano • 16 mppcf 8 hora (s) 17.9 año (s) - intermitente; Pulmones, Torax o Respiración: Fibrosis, focal (neumoconiosis); Pulmones, tórax o respiración: tos; Pulmones, Torax o Respiración: Disnea; TCLo por inhalación de rata • 200 mg/kg; Pulmones, Torax o Respiración: Fibrosis, focal (neumoconiosis); Pulmones, Torax o Respiración: Otros cambios; Nutrición y Metabólico Bruto: Cambios en la Química o la Temperatura: Fe; Toxicidad de dosis múltiples: TCLo de hámster por inhalación • 3 mg/m ³ 6 hora(s) 78 semana(s) - intermitente; Pulmones, Torax, o
		Respiración: Fibrosis (intersticial); Pulmones, tórax o respiración: cambios en el peso pulmonar; TCLo por inhalación en rata • 6,2 mg/m ³ 6 hora(s) 6 semana(s) - intermitente; Pulmones, Torax o Respiración: Otros cambios; Sangre: Cambios en el bazo; Inmunológico incluyendo alérgico: aumento de la respuesta inmune celular; TCLo por inhalación en rata • 80 mg/m ³ 26 Semana(s) - intermitente; Pulmones, Torax o Respiración: Fibrosis, focal (neumoconiosis); Sangre: Cambios en el bazo; Inmunológico incluyendo alérgico: disminución de la respuesta inmune celular; Tumorigeno / Carcinógeno: TCLo por inhalación-Rata • 50 mg/m ³ 6 Hora(s) 71 Semana(s) -Intermittente; Tumorigeno: Carcinogénico según los criterios RTECS; Hígado: Tumores

Propiedades del GHS	Clasificación
Toxicidad aguda	EU/CLP•Falta de datos OSHA HCS 2012 • Falta de datos
Peligro de Aspiración	EU/CLP•Falta de datos OSHA HCS 2012 • Falta de datos
Carcinogenicidad	EU/CLP•Falta de datos OSHA HCS 2012 • Carcinogenicidad 1A
Mutagenicidad de las células germinales	EU/CLP•Falta de datos OSHA HCS 2012 • Falta de datos
Corrosión/Irritación de la piel	EU/CLP•Falta de datos OSHA HCS 2012 • Falta de datos
Sensibilización de la piel	EU/CLP•Falta de datos OSHA HCS 2012 • Falta de datos

SAFETY DATA SHEET

STOT-RE

EU/CLP • Falta de datos
OSHA HCS 2012 • Falta de datos

SAFETY DATA SHEET

	Stot - se	EU/CLP•Falta de datos OSHA HCS 2012 • Falta de datos	
	Toxicidad para la reproducción	EU/CLP•Falta de datos OSHA HCS 2012 • Falta de datos	
	Sensibilización respiratoria	EU/CLP•Falta de datos OSHA HCS 2012 • Falta de datos	
	Daño ocular grave/Irritación	EU/CLP•Falta de datos OSHA HCS 2012 • Falta de datos	

Potenciales efectos

para la salud

Inhalación

Agudo

La exposición al polvo puede causar irritación.

(Inmediato)

Crónica

La inhalación de polvos respirables que contienen sílice cristalina puede causar lesión pulmonar o enfermedad incluyendo silicosis y/o cáncer.

(Retraso)

Piel

Agudo

Puede causar abrasiones.

(Inmediato)

Crónica

No hay datos disponibles

(Retraso)

Ojo

Agudo

La exposición al polvo puede causar irritación.

(Inmediato)

Crónica

No hay datos disponibles

(Retraso)

Ingestión

Agudo

Sin efectos conocidos, sin embargo no se recomienda la ingestión

(Inmediato)

Crónica

(Retraso)

No hay datos disponibles

Efectos cancerígenos Puede causar cáncer. Este producto contiene sílice cristalina en forma de cristobalita y/o cuarzo. Las monografías de la IARC sobre la evaluación del riesgo carcinogénico de los productos químicos para los seres humanos (Monografía 68, 1997) concluyen que hay evidencia suficiente para la carcinogenicidad de la sílice cristalina para los seres humanos (Grupo I de la IARC). La sílice cristalina está clasificada como carcinógeno conocido según NTP

Efectos cancerígenos		
	CAS	IARC
		NTP

SAFETY DATA SHEET

Cuarzo	14.808 - 60 - 7	Grupo 1-Carcinógeno	Carcinógeno humano conocido
--------	--------------------	---------------------	-----------------------------

Clave para abreviaturas

SAFETY DATA SHEET

LD = dosis letal

TC = concentración tóxica

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Falta de datos materiales.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Falta de datos materiales.

12.3 Potencial bioacumulativo

Falta de datos materiales.

12.4 Movilidad en el suelo

Falta de datos materiales.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No se ha realizado ninguna evaluación de PBT y vPvB.

12.6 Otros efectos adversos

No se han encontrado estudios.

13 - CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Eliminar el contenido y/o el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Residuos de envases

Eliminar el contenido y/o el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales

14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	14.1 UN número	14.2 Nombre apropiado de envío de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros ambientales
DOT	NDA	No regulado	NDA	NDA	NDA
TDG	NDA	No regulado	NDA	NDA	NDA
OMI/IMD	NDA	No regulado	NDA	NDA	NDA
IATA y ICA	NDA	No regulado	NDA	NDA	NDA

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Ninguna especificada.

14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

Falta de datos.

SAFETY DATA SHEET

15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Clasificaciones de Peligro SARACrónica

Inventario						
Componente	CAS	Canadá DSL	Canadá NDSL	Chin	EINECS de la UE	ELNICS de la UE
Silicato de aluminio férrico almandina / almandita	1302 - 62 - 1	No.	No.	No.	No.	No.
Feldspars	68.476 - 25 - 5	No.	Sí. Sí.	Sí. Sí.	Sí. Sí.	No.
Hornblenda	12178 - 42 - 6	No.	No.	No.	No.	No.
hierro	7439 - 89 - 6	Sí. Sí.	No.	Sí. Sí.	Sí. Sí.	No.

Canadá

Trabajo

Canadá - WHMIS - Clasificaciones de sustancias

- Hierro 7439 - 89 - 6 Producto no controlado según los criterios de clasificación WHMIS No Listado
- Feldspars 68.476 - 25 - 5 No Listado
- Silicato de aluminio almandina / almandita-férrica 1302 - 62 - 1 No Listado
D2A (En ciertos casos, esta clasificación no se aplica.
consultar la sección Específico de la sustancia
- Cuarzo 14.808 - 60 - 7 Problemas - Sílice, cristalina, Encapsulado en la División
- Hornblenda 12178 - 42 - 6 No Listado

Canadá - WHMIS - Lista de divulgación de ingredientes

- Hierro 7439 - 89 - 6 No Listado
- Feldspars 68.476 - 25 - 5 No Listado
- Silicato de aluminio almandito-férrico 1302 - 62 - 1 No Listado
- Cuarzo 14.808 - 60 - 7 1%
- Hornblenda 12178 - 42 - 6 No Listado

Medioambiente

Canadá - CEPA - Lista de sustancias prioritarias

- Hierro 7439 - 89 - 6 No Listado
- Feldspars 68.476 - 25 - 5 No Listado
- Silicato de aluminio almandina / almandita-férrica 1302 - 62 - 1 No Listado
- Cuarzo 14.808 - 60 - 7 No Listado

SAFETY DATA SHEET

• Hornblenda

12178 - 42 - 6

No Listado

Europa Medio

Ambiente

UE - Contaminación atmosférica (2001/379/CE) - Contaminantes por metales pesados

7439 - 89 - 6 No Listado

• Hierro

• Feldspars

68.476 - 25 - 5 No Listado

• Silicato de aluminio almandito-férrico

• Cuarzo

1302 - 62 - 1 No Listado
14.808 - 60 - 7 No Listado

• Hornblenda

12178 - 42 - 6 No Listado

UE - Substancias que agotan la capa de ozono (1005/2009) - Substancias del anexo I

7439 - 89 - 6 No Listado

• Feldspars

68.476 - 25 - 5 No Listado

Otros

UE - Restricciones de exportación e importación (689/2008) - Productos químicos y artículos sujetos a prohibición de exportación

• Hierro

7439 - 89 - 6 No Listado

• Feldspars

68476-25-5 No Listado

• Silicato de aluminio almandito-férrico

1302 - 62 - 1 No Listado

• Cuarzo

14808-60-7 No Listado

• Hornblenda

12178-42-6 No Listado

UE - Restricciones de exportación e importación (689/2008) - Productos químicos que reúnen los requisitos para la notificación PIC

• Hierro

7439 - 89 - 6 No Listado

• Feldspars

68.476 - 25 - 5 No Listado

• Silicato de aluminio almandito-férrico

1302 - 62 - 1 No Listado

• Cuarzo

14.808 - 60 - 7 No Listado

• Hornblenda

12178 - 42 - 6 No Listado

UE - Directiva Marco del Agua (2000/60/CE) - Lista de sustancias prioritarias - Anexo X

• Hierro

7439 - 89 - 6 No Listado

• Feldspars

68.476 - 25 - 5 No Listado

• Silicato de aluminio almandito-férrico

1302 - 62 - 1 No Listado

• Cuarzo

14.808 - 60 - 7 No Listado

• Hornblenda

12178 - 42 - 6 No Listado

12178 - 42 - 6 No Listado

• Feldspars

68.476 - 25 - 5 No Listado

• Silicato de aluminio almandito-férrico

1302 - 62 - 1 No Listado

• Cuarzo

14.808 - 60 - 7 No Listado

• Hornblenda

12178 - 42 - 6 No Listado

• Feldspars

68.476 - 25 - 5 No Listado

• Silicato de aluminio almandito-férrico

1302 - 62 - 1 No Listado

• Cuarzo

14.808 - 60 - 7 No Listado

• Hornblenda

12178 - 42 - 6 No Listado

SAFETY DATA SHEET

México Medio
Ambiente

SAFETY DATA SHEET

México - Criterios Ecológicos para la Calidad del Agua - Irrigación

Agrícola

	7439 - 89 - 6	5,0 mg/L
• Hierro		
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

México - Criterios ecológicos para la calidad del agua - Fuente de abastecimiento de agua potable

• Hierro	7439 - 89 - 6	0,3 mg/L
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

México - Criterios ecológicos para la calidad del agua - Protección de la vida acuática de agua dulce

• Hierro	7439 - 89 - 6	1,0 mg/L
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

México - Criterios ecológicos para la calidad del agua - Protección de la vida acuática del agua marina

• Hierro	7439 - 89 - 6	0,05 mg/L
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

Estados Unidos

Trabajo

EE.UU. - OSHA - Gestión de la seguridad de procesos - Productos químicos altamente peligrosos

	7439 - 89 - 6	No Listado
• Hierro		
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

OSHA - Productos químicos específicamente regulados

• Hierro	7439 - 89 - 6	No Listado
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

Medioambiente

EE.UU. - CAA (Ley de Aire Limpio) - 1990 Contaminantes del Aire Peligrosos

• Hierro	7439 - 89 - 6	No Listado
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

EE.UU. - CERCLA/SARA - Sustancias peligrosas y sus cantidades declarables

• Hierro	7439 - 89 - 6	No Listado
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

EE.UU. - CERCLA/SARA - Radionuclidos y sus cantidades notificables

• Hierro	7439 - 89 - 6	No Listado
----------	---------------	------------

SAFETY DATA SHEET

- Silicato de aluminio almandito-férrico
- Cuarzo
- Hornblenda

1302 - 62 - 1 No Listado
 14.808 - 60 - No Listado
 7 No Listado
 12178 - 42 -
 6

EE.UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas RQs EPCRA

- Hierro
- Feldspars

7439 - 89 - 6 No Listado

- Silicato de aluminio almandito-férrico
- Cuarzo

68.476 - 25 - No Listado
 5

- Hornblenda

1302 - 62 - 1 No Listado
 14.808 - 60 - No Listado
 7

EE.UU. - CERCLA/SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas TPQs

- Hierro
- Feldspars

12178 - 42 - 6 No Listado

- Silicato de aluminio almandito-férrico
- Cuarzo

7439 - 89 - 6 No Listado
 68.476 - 25 - No Listado
 5

- Hornblenda

1302 - 62 - 1 No Listado
 14.808 - 60 - No Listado
 7

Estados Unidos - CERCLA/SARA - Sección 313 - Informe de emisiones

- Hierro
- Feldspars

12178 - 42 - 6 No Listado

- Silicato de aluminio almandito-férrico
- Cuarzo

7439 - 89 - 6 No Listado
 68.476 - 25 - No Listado
 5

- Hornblenda

1302 - 62 - 1 No Listado
 14.808 - 60 - No Listado
 7

Estados Unidos - CERCLA/SARA - Sección 313 - Lista de productos químicos PBT

- Hierro
- Feldspars

12178 - 42 - 6 No Listado

- Silicato de aluminio almandito-férrico
- Cuarzo

7439 - 89 - 6 No Listado
 68.476 - 25 - No Listado
 5

- Hornblenda

1302 - 62 - 1 No Listado
 14.808 - 60 - No Listado
 7

12178 - 42 - 6 No Listado

Estados Unidos - California

Environment

Estados Unidos - California - Propuesta 65 - Lista de Carcinógenos

- Hierro
- Feldspars

7439 - 89 - 6 No Listado

- Silicato de aluminio almandito-férrico

68.476 - 25 - No Listado
 5

1302 - 62 - 1 No Listado

- Cuarzo

14.808 - 60 -
 7

Carcinógeno:
 Fecha inicial
 0/1/88 (aerotransportado)
 partículas de tamaño
 respirable)

- Hornblenda

12178 - 42 - No Listado
 6

SAFETY DATA SHEET

EE.UU. - California - Propuesta 65 - Niveles máximos de dosis permitidos (MADL)

• Hierro	7439 - 89 - 6	No Listado
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

EE.UU. - California - Propuesta 65 - No hay niveles de riesgo significativos (NSRL)

• Hierro	7439 - 89 - 6	No Listado
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

Estados Unidos - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Mujer

• Hierro	7439 - 89 - 6	No Listado
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

Estados Unidos - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Hombre

• Hierro	7439 - 89 - 6	No Listado
• Feldspars	68.476 - 25 - 5	No Listado
• Silicato de aluminio almandito-férrico	1302 - 62 - 1	No Listado
• Cuarzo	14.808 - 60 - 7	No Listado
• Hornblenda	12178 - 42 - 6	No Listado

15.2 Evaluación de seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.

15.3 Otros datos

ADVERTENCIA: Este producto contiene un producto químico conocido por el Estado de California para causar cáncer.

16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases relevantes (código y texto completo)

H335 - Puede causar irritación respiratoria

H302 - Dañino si se traga

H372 Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida. H373 - Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

R22 - Dañino si se traga.

SAFETY DATA SHEET

R37 - Irritante para el sistema respiratorio.

R48/20 - Dañino: peligro de daño grave a la salud por exposición prolongada por inhalación.

Clave para abreviaturas NDA = No hay datos disponibles Disclaimer/Declaración de responsabilidad

SAFETY DATA SHEET

La información en este MSDS se obtuvo de fuentes que se creen fiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna representación o garantía, expresa o implícita, respecto a su exactitud o corrección. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso y eliminación de este producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y renunciamos expresamente a la responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados de, o de cualquier manera relacionada con, el manejo, almacenamiento, uso o eliminación de este producto.