

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación

Nombre del producto	VANSIL® W-20	En caso de emergencia
Código	59260	1-203-295-2140
Proveedor/Fabricante	Vanderbilt Minerals, LLC 33 Winfield Street Norwalk, CT 06855	Chemtrec: 1-800-424-9300 Outside US: +1-703-527-3887
Nombre químico	Silicato de calcio minerales (calcio metasilicate)	
Sinónimo	Wollastonita	
Usos del material	Aditivo de cerámica	
Tipo del producto	Sólido.	

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

No aplicable.

Sección 2. Identificación de los peligros

Estado OSHA/ HCS	Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla	CARCINOGENICIDAD (inhalación) - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (tracto respiratorio) (inhalación) - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	Puede provocar cáncer en caso de inhalación. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación. (tracto respiratorio)

Consejos de prudencia

Generales

Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. Evitar la generación excesiva de polvo. Evitar respirar polvo. Use sólo con ventilación adecuada.

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara: Recomendado: lentes anti-salpicaduras. No respirar polvo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Intervención/Respuesta

Buscar atención médica si la persona se siente mal. En caso de exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica.

Almacenamiento

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar seco.

Eliminación

Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Sección 2. Identificación de los peligros

Peligros no clasificados en otra parte Puede causar ojo mecánico o irritación de la piel en altas concentraciones. El producto puede ser resbaladiza cuando está mojada.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla Sustancia
Nombre químico Silicato de calcio minerales (calcio metasilicate)

Nombre de ingrediente	Número CAS	% en peso
wollastonita	13983-17-0	<99
cuarzo	14808-60-7	0.8 - 1.3

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel Lavar la piel con abundante agua. Busque atención médica si se produce irritación.

Por inhalación Salir al aire libre. Si la dificultad respiratoria, acuda al médico.

Ingestión Es improbable que sea tóxico por ingestión. Enjuague la boca con agua. No induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si cantidades significativas no se ha ingerido o síntomas ocurran.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos No un irritante primario del ojo. Irritación mecánica de la causa de mayo.

Contacto con la piel No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos Ningún dato específico.

Contacto con la piel Ningún dato específico.

Por inhalación Ningún dato específico.

Ingestión Ningún dato específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico Trate sintomáticamente.

Tratamientos específicos No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Este producto no es combustible. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios no apropiados de extinción

No hay restricciones a los medios de extinción de este producto.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Ningún riesgo específico de fuego o explosión. Este producto no es inflamable y no soporta cuatro.

Productos de descomposición térmica peligrosos

No hay productos de descomposición peligrosos.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

El producto puede llegar a ser resbaladizo cuando está mojado.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

Para el personal de respuesta a emergencias

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño

Minimizar la generación de polvo.

Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame

Minimizar la generación de polvo.

Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la generación de polvos. No barrer en seco. Recoger el polvo con una aspiradora equipada con un filtro HEPA y transferirlo a un recipiente cerrado y etiquetado para desechos. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Almacenamiento recomendado

Almacene lejos de la luz directa del sol en un lugar seco. Cierre el envase después de su uso.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
wollastonite	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2017). TWA: 1 mg/m ³ 8 horas. Estado: Fracción inhalable
cuarzo	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 0.025 mg/m ³ 8 horas. Estado: fracción respirable

Controles técnicos apropiados

Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Control de la exposición medioambiental

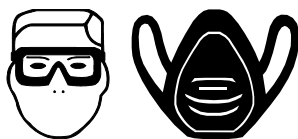
Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Medidas higiénicas	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
Protección de los ojos y la cara	Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral. Recomendado: lentes anti-salpicaduras
Protección de la piel	
Protección de las manos	Guantes: Se deben usar guantes protectores bajo condiciones de uso normales.
Protección del cuerpo	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
Otro tipo de protección para la piel	Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
Protección de las vías respiratorias	Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso. Recomendado: máscara para material particulado desechable

Equipo de protección personal (Pictogramas)



Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	Sólido. [polvo]
Color	Blanco.
Olor	Inodoro.
pH	10 [Conc. (% p/p): 10%]
Punto de fusión	No aplicable.
Punto de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No disponible.
Velocidad de evaporación	No aplicable.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad en agua	Insoluble
Viscosidad	No disponible.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	no reactiva
Estabilidad química	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	Ningún dato específico.
Materiales incompatibles	Ningún dato específico.
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

CAOLÍN ARCILLA: DL50 oral, rata: 149 g / kg (Federación de Sociedades Americanas de Biología Experimental, 1977; citado por Revisión de Ingredientes Cosméticos, 2003). No es suficiente para la clasificación.

Irritación/Corrosión

Sílice cristalina: No irritante para la piel o los ojos con base en OCDE 404 y 405 estudios, respectivamente (Eurosil, 2008).

Arcilla de caolín: No es irritante para la piel o los ojos con base en OCDE 404 y 405 estudios, respectivamente (Europea caolín y arcillas Asociación Plástica, 2005).

La exposición a altos niveles de polvo puede causar irritación mecánica de las vías respiratorias, la piel y los ojos; no suficientes para la clasificación.

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario

SÍLICE CRISTALINA: El polvo de sílice cristalina en forma de cuarzo está clasificado por la IARC como Grupo 1 (cancerígeno para los seres humanos) basado en "pruebas suficientes" en los seres humanos expuestos ocupacionalmente y evidencias suficientes en animales. La sílice cristalina de tamaño respirable está clasificado por la NTP como carcinógeno humano conocido. En su 2013 Propuesta de norma sobre la sílice cristalina respirable ", OSHA concluye preliminarmente que los datos humana ofrece amplia evidencia de que la exposición a la sílice cristalina respirable aumenta el riesgo de cáncer de pulmón entre los trabajadores", mientras que el NIOSH identifica varios cristalino o fusionado sílices unos potenciales carcinógenos ocupacionales. Sin embargo, no todos los estudios epidemiológicos y en animales han demostrado una asociación de cáncer y cierta incertidumbre existe relativo a la clasificación del cáncer de la sílice cristalina. Por ejemplo, en Europa, un estudio reciente concluye que la sílice cristalina no debe ser clasificado como un carcinógeno desde la silicosis del pulmón es el punto final clave para la clasificación (Morfeld, 2010).

Grado de riesgo

Sección 11. Información toxicológica

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
wollastonita cuarzo	(a) (a)	3 1	- Conocido como carcinógeno humano.

(a) OSHA no tiene una lista de conjunto de agentes carcinógenos o carcinógenos potenciales, pero difiere de la clasificación de la IARC y NTP. Para cuarzo, véase la declaración cualitativa de OSHA en el texto anterior.

(b) Clasificado por ACGIH como A4 (no clasificable como carcinógeno humano).

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

CAOLÍN ARCILLA: No hay efectos fetales en ratas en ausencia de toxicidad materna (Patterson et al, 1977).

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Arcilla de caolín: La inhalación de polvo respirable arcilla de caolín puede causar caolinosis, una forma de neumoconiosis.

SÍLICE CRISTALINA: La inhalación de polvo de sílice cristalina puede causar silicosis, una forma de fibrosis pulmonar progresiva.

Los altos niveles de exposición al polvo puede agravar las afecciones respiratorias preexistentes.

Peligro de aspiración

No aplicable.

Información sobre las posibles vías de ingreso

Vías de entrada previsibles: Oral, Por inhalación.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales

La exposición excesiva al polvo puede agravar enfermedades respiratorias pre-existentes.

Carcinogenicidad

Puede provocar cáncer en caso de inhalación. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Otra información

No disponible.

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

No disponible.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Sección 14. Información relativa al transporte

Información Reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clasificación DOT	No regulado.	-	-	-		-
Clasificación para el TDG	No regulado.	-	-	-		-
Clase ADR/RID	No regulado.	-	-	-		-
Clase IMDG	Not regulated.	-	-	-		-
Clase IATA-DGR	Not regulated.	-	-	-		-

GE* : Grupo de embalaje

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Federales de EUA

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)

Todos los componentes están listados o son exentos.

SARA 302/304

Composición / información sobre los componentes

No se encontraron productos.

SARA 311/312

Clasificación

Peligro tardío (crónico) para la salud

Reglamentaciones estatales

Massachusetts

Los siguientes componentes están listados: SILICA, CRYSTALLINE, QUARTZ

Nueva York

Ninguno de los componentes está listado.

New Jersey

Los siguientes componentes están listados: SILICA, QUARTZ; QUARTZ (SiO₂)

Pensilvania

Los siguientes componentes están listados: QUARTZ (SiO₂)

California Prop. 65



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle acuarzo (SiO₂), que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Regulaciones Internacionales

Inventario de Canadá

Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Europa

Todos los componentes están listados o son exentos.

Listas internacionales

Inventario de Sustancias de Australia (AICS): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Corea (KECI): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario Malasia (Registro EHS): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS): Todos los componentes están listados o son exentos.

Sustancias Taiwán Inventario Químico (TCSI): Todos los componentes están listados o son exentos.

inventario de Turquía (CICR): Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EE.UU.)

Salud	*	1
Inflamabilidad		0
Riesgos físicos		0
Protección personal		E

* Potencial crónica

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Historial

Fecha de impresión	11/2/2018
Fecha de validación	11/2/2018
Fecha de la edición anterior	No hay validación anterior
Versión	0.01

Explicación de Abreviaturas

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 FBC = Factor de Bioconcentración
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

Contacto para información

Vanderbilt Global Services, LLC
Las empresas de gestión de riesgos
1-203-295-2143

Visita www.vanderbiltminerals.com para más información.

Aviso al lector

La información presentada adjunto se ha compilado de las fuentes consideradas ser confiable y es exacta y confiable al mejor de nuestro conocimiento y creencia pero no está garantizada para estar tan. Nada adjunto debe ser interpretada como recomendación de cualquier práctica o de cualquier producto en la violación de cualquier patente o en la violación de cualquier ley o regulación. Es la responsabilidad del usuario determinar para se la conveniencia de cualquier material para un propósito específico y adoptar las medidas de seguridad tales como puede ser necesario. No hacemos ninguna garantía en cuanto a los resultados que se obtendrán al usar ningún material y, puesto que las condiciones del uso no están bajo nuestro control, debemos negar necesariamente toda la responsabilidad con respecto al uso de cualquier material provisto por nosotros.