

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Nombre del producto | VEEGUM® K | En caso de emergencia |
| Código | 71710 | 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 magnesio de aluminio | |
| Sinónimo | Arcilla de Smectite, Bentonita, CAS No. 1302-78-9 | |
| Usos del material | silicato de magnesio y aluminio NF - Tipo IIA Nombre INCI: Aluminio silicato de magnesio | |
| Tipo del producto | Sólido. | |

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos en los que se aconseja no usar

No aplicable.

Sección 2. Identificación de los riesgos

| | |
|---|---|
| Estado OSHA/ HCS | Aunque este material no es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200), esta FDS contiene información valiosa crítica para una manipulación segura y un uso correcto del producto. Esta HDS debe ser conservada y estar disponible para los empleados y otros usuarios de este producto. |
| Clasificación de la sustancia o mezcla | No clasificado. |
| Elementos de las etiquetas del SGA | |
| Palabra de advertencia | Sin palabra de advertencia. |
| Indicaciones de peligro | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Consejos de prudencia | |
| General | Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. Evitar la generación excesiva de polvo. Evitar respirar polvo. Use sólo con ventilación adecuada. |
| Peligros no clasificados en otra parte | No es un riesgo agudo. Puede causar ojo mecánico o irritación de la piel. La inhalación prolongada puede causar lesiones pulmonares. Forma física es poco probable que el polvo en las condiciones normales de uso. El material a ser resbaladizo cuando está mojado. |

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Sustancia/preparado | Sustancia |
| Nombre químico | Silicato de magnesio de aluminio |

| Nombre de ingrediente | Número CAS | % en peso |
|------------------------|------------|-----------|
| arcilla de smectite | 12199-37-0 | <99 |
| cuarzo (no respirable) | 14808-60-7 | 0.9 |

La sílice cristalina (cuarzo, como impureza) contenido en este producto es encapsulado dentro de la partícula de arcilla. La exposición al cuarzo libre respirable no se espera bajo condiciones normales de uso y procesamiento de este producto. Cuarzo respirable puede ser liberado mediante la molienda, el mecanizado o el pulido de este producto.

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

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

| | |
|------------------------------|---|
| 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. |
| 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/efectos más importantes, agudos o retardados

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. |
| 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. |
| 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. |

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Medios de extinción

Medios apropiados de extinción

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 del producto químico

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 deben tomar los equipos de lucha contra incendios

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 a tomar en el transcurso de derrames accidentales

Precauciones personales, equipo protector 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. Llevar puestos equipos de protección individual 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 ambientales

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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Derrame pequeño

Minimizar la generación de polvo.

Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame

Minimizar la generación de polvo.

Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. 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 una manipulación segura

Medidas de protección

Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

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 de 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, incluidas cualesquiera incompatibilidades

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. 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.

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 |
|-----------------------|--|
| arcilla de smectite | OSHA PEL (Estados Unidos). TWA: 15 mg/m ³ polvo total, 5 mg/m ³ polvo respirable (PNOR) ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 10 mg/m ³ polvo total, 3 mg/m ³ de polvo respirable (PNOS) |
| cuarzo | OSHA PEL (Estados Unidos). TWA fracción respirable fórmula: 10 mg/m ³ / % SiO ₂ +2 ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA 0.025 mg/m ³ de la fracción respirable |

Controles técnicos apropiados

Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Use recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de aire por debajo de los niveles establecidos por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la operación genera polvo, use ventilación para mantener la exposición a los contaminantes aerotransportados por debajo del límite de exposición.

En condiciones controladas de laboratorio de ensayo de la forma de partículas granulares de este producto fue encontrado para producir una reducción de 3 veces en el polvo respirable en el aire (<10 micras) en comparación con copos de partículas de las formas de un mismo producto. El uso en un entorno industrial es probable que el rendimiento similares de supresión de polvo en aerosol. Según las prácticas correctas de higiene industrial, sin embargo, los niveles de polvo debe ser determinado por el control de polvo directa en el lugar de trabajo para hacer frente a las variaciones en el manejo de materiales y prácticas de control de polvo.

Control de la exposición medioambiental

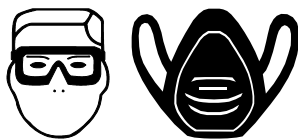
Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso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

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Medidas individuales de protección

| | |
|---|---|
| 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 ojos/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 cutánea | |
| 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 respiratoria | Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. Recomendado: máscara para material particulado desechable |

Equipo de protección personal (Pictogramas)



Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

| | |
|------------------------------|--|
| Estado físico | Sólido. [Gránulos] |
| Color | Casi blanco y tostado. |
| Olor | Inodoro. |
| pH | 9 - 10 [Conc. (% p/p): 5%] |
| Punto de fusión | No disponible. |
| Punto de ebullición | No aplicable. |
| Punto de Inflamación | [El producto no mantiene la combustión.] |
| Índice de evaporación | No aplicable. |
| Presión de vapor | No aplicable. |
| Densidad de vapor | No aplicable. |
| Densidad relativa | 2.6 |
| Solubilidad en agua | Insoluble |
| Viscosidad | No disponible. |

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

| | |
|---|---|
| Reactividad | No reactivo. |
| Estabilidad química | El producto es estable. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. |
| Condiciones que deben 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

No disponible.

Irritación/Corrosión

No disponible.

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No aplicable.

Información sobre las posibles vías de exposición No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

General

Sección 11. Información toxicológica

La sílice cristalina (cuarzo, como una impureza) contenido en este producto es encapsulado dentro de la partícula de arcilla. La exposición al cuarzo libre respirable no se espera bajo condiciones normales de uso y procesamiento de este producto. Cuarzo respirable puede ser liberado mediante la molienda, el mecanizado o el pulido de este producto.

La sobreexposición al polvo de sílice cristalina puede causar silicosis, una forma de fibrosis pulmonar progresiva. "Inhalable" la sílice cristalina (cuarzo) está catalogada por la IARC como un carcinógeno del Grupo 1 (pulmón) en base a "pruebas suficientes" en los seres humanos expuestos ocupacionalmente y evidencias suficientes en animales. La sílice cristalina también está en la lista por el NTP como carcinógeno humano conocido. Algunos estudios no han demostrado una asociación de cáncer y existe controversia acerca de la IARC y NTP clasificación.

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

| | |
|------------------------------|--|
| Carcinogenicidad | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| 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

Acute toxicity estimates

No disponible.

Otra información No disponible.

Sección 12. Información sobre la ecología

Toxicidad

No disponible.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Otros efectos nocivos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

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. 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.

Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

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

Sección 14. Información sobre el 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. Informaciones reglamentarias

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

No aplicable.

Reglamentaciones estatales

Massachusetts

Ninguno de los componentes está listado.

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 contiene un químico conocido en el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

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

Sección 15. Informaciones reglamentarias

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: Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Corea: 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.

Inventario de Taiwán (CSNN): Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 16. Datos complementarios

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)



Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

Historial

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Fecha de impresión | 9/3/2015 |
| Fecha de validación | 9/3/2015 |
| 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 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación 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.