



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación

Identificador de producto	SECUROCK® Cement Roof Board
Otros medios de identificación	
Número HDS	14000010002
Sinónimos	Tablero de cemento para techos
Uso recomendado	Uso en interiores/exteriores
Restricciones recomendadas	Úsese de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor

Nombre de la empresa	United States Gypsum Company
Dirección	550 West Adams Street Chicago, Illinois 60661-3637
Teléfono	1-800-874-4968
Página web	www.usg.com
Número de teléfono para emergencias	1-800-507-8899

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 1A
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede provocar cáncer. Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Evitar respirar polvos. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
Respuesta	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
Almacenamiento	Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria No aplicable.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Cemento portland		65997-15-1	> 50
Cenizas volantes, clase C		68131-74-8	< 15
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4)		13397-24-5	< 10
Perlita		93763-70-3	< 10
Fibras de vidrio de filamento continuo		65997-17-3	< 5

Impurezas

Nombre químico	Número CAS	%
Sílice cristalino (Cuarzo)	14808-60-7	< 0.75

Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso.

Las materias primas utilizadas en este producto contienen sílice cristalina respirable como impureza natural. La concentración en peso por ciento de sílice cristalina respirable para este producto es < 0.75%. La exposición a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto debe determinarse mediante pruebas en el lugar de trabajo.

4. Primeros auxilios

Inhalación

El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. Llevar a la víctima a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo bajo observación. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

Contacto con la cutánea

Contacto con polvo: Aclarar el área con abundante agua. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.

Contacto con los ocular

Polvo en los ojos: Lavar con agua de la llave durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar inmediatamente a un médico.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

El polvo puede causar irritación cutánea, ocular, de la garganta, del sistema respiratorio y tos.

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

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

Información General

Garantizar que el personal médico tenga conocimiento del o los materiales implicados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.

Medios no adecuados de extinción

No aplicable

Peligros específicos del producto químico

No representa un riesgo de incendio.

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

Selección de equipo respiratorio en caso de incendio: Seguir las instrucciones generales de lucha contra incendios de la empresa. Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

Métodos específicos

Enfríe el material expuesto a calor con agua nebulizada y retírelo, si no implica ningún riesgo.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

No se ha señalado ningún proceso específico de limpieza. Para información sobre la eliminación del producto, véase la sección 13 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la descarga a los desagües, alcantarillado y otros sistemas acuáticos.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Utilice métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de polvo. Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Use equipo protector personal adecuado. Lávese las manos después del uso. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Almacenar todos los paneles en forma horizontal. Almacenar en locales cerrados y protegidos de daños y de la exposición al medio ambiente.

8. Controles de exposición/protección personal**Límite(s) de exposición ocupacional****EE.UU. OSHA, Sustancias Específicas Reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)**

Componentes	Tipo	Valor
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m ³

EEUU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	50 mppcf	
Perlita (CAS 93763-70-3)	TWA	5 mg/m ³ 15 mg/m ³ 50 mppcf 15 mppcf	Fracción respirable. Polvo total. Polvo total. Fracción respirable.
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m ³ 2.4 mppcf	Respirable. Respirable.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³ 15 mg/m ³	Fracción respirable. Polvo total.
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³ 15 mg/m ³	Fracción respirable. Polvo total.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	1 mg/m ³	Fracción respirable.
Fibras de vidrio de filamento continuo (CAS 65997-17-3)	TWA	1 fibras/cm ³	Fibras respirables (longitud > 5 micrómetros y relación longitud ≥ 3:1)
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m ³	Fracción respirable.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)	TWA	10 mg/m ³	Fracción inhalable.

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	5 mg/m ³	Respirable.
Fibras de vidrio de filamento continuo (CAS 65997-17-3)	TWA	10 mg/m ³	Total
		3 fibras/cm ³	Fibras respirables (≤ 3.5 micrómetros de diámetro y ≥ 10 micrómetro de longitud)
		3 fibras/cm ³	Fibrous dust.
Perlita (CAS 93763-70-3)	TWA	5 mg/m ³	Fibra, total
		5 mg/m ³	Respirable.
		10 mg/m ³	Total
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.05 mg/m ³	Polvo respirable.
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)	TWA	5 mg/m ³	Respirable.
		10 mg/m ³	Total

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles de ingeniería adecuados

Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de polvo durante la manipulación. Observar los límites de exposición ocupacional y reducir el riesgo de exposición al mínimo.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Usar gafas de protección adecuadas.

Protección cutánea**Protección para las manos**

Es buena práctica de higiene industrial reducir al mínimo el contacto con la piel. Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.

Protección cutánea**Otros**

Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos).

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Use un respirador purificador de aire certificado por NIOSH/MSHA para controlar la exposición. Consultar con el fabricante de respiradores para determinar la selección, uso y limitaciones. Use un respirador de presión positiva de aire en caso de escapes no controlados o siempre que las limitaciones para los respiradores purificadores de aire se excedan. Sigue los requisitos contenidos en el programa de protección respiratoria (OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2) para cualquier uso de respiradores.

Peligros térmicos

Ninguno.

Consideraciones generales sobre higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica.

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia**

Estado físico	Sólido.
Forma	Placa.
Color	Gris.

Olor Olor leve o inodoro.

Umbral olfativo No aplicable.

pH 12

Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable.
Punto inicial e intervalo de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
límite inferior de inflamabilidad (%)	No aplicable.
límite superior de inflamabilidad (%)	No aplicable.
Límite inferior de explosividad (%)	No aplicable.
Límite superior de explosividad (%)	No aplicable.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	0.8 - 1.2 (H ₂ O=1)
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insoluble.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No aplicable.
Viscosidad	No aplicable.
Otras informaciones	
Densidad aparente	60 - 65 lb/p ³
COV	0 %

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de calcio. Óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación del polvo puede provocar irritación respiratoria. La exposición prolongada y repetida a la sílice cristalina respirable en el aire puede provocar silicosis y/o cáncer pulmonar.
Contacto con la cutánea	El polvo puede ser irritante para la piel.
Contacto con los ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	La ingestión puede provocar irritación y molestias estomacales.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas El polvo puede causar irritación cutánea, ocular, de la garganta, de las vías respiratorias superiores y tos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda	No se espera que represente peligro en las condiciones normales de uso previstas.		
Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Ácido cítrico (CAS 77-92-9)			
<u>Agudo</u>			
Oral			
DL50	Rata		> 5000 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	El polvo puede causar irritación cutánea.		
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.		
Sensibilidad respiratoria o cutánea			
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante.		
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.		
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.		
Carcinogenicidad	La exposición prolongada y repetida a altas concentraciones de sílice cristalina respirable puede provocar cáncer.		
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad			
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)			1 Carcinogénico para los humanos.
Informe sobre carcinógenos de NTP			
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)			Cancerígeno humano conocido.
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)			
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)			Cáncer
Toxicidad a la reproducción	No se espera que sea un peligro para la reproducción.		
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.		
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado. Para información detallada, véase la sección 16.		
Peligro por aspiración	Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.		
Efectos crónicos	La inhalación regular prolongada de partículas de sílice cristalina respirable puede provocar enfermedad pulmonar llamada silicosis. Algunos estudios han demostrado una gran incidencia de casos de esclerodermia, trastornos de los tejidos conectivos, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y terminales en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable. Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar.		

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	No se espera que el producto tenga efectos negativos para el medio ambiente.		
Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)			
Acuático/a			
Peces	LC50	Carpita cabezona (Pimephales promelas)	> 1970 mg/l, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.		
Potencial de bioacumulación	No se espera que ocurra bioacumulación.		
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.		
Otros efectos adversos	No se espera ninguno.		

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Instrucciones para la eliminación	Elimínese conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales. Reciclar responsablemente.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine observando las normas locales.

Código de residuo peligroso	No regulado.
Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales.
Envases contaminados	Elimine observando las normas locales.

14. Información relativa al transporte

DOT

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No aplicable.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	Cáncer Efectos sobre los pulmones Efectos sobre el sistema inmune Efectos renales
---	--

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas

Categorías de peligro clasificadas	Si Corrosión/irritación cutánea Lesión ocular grave/irritación ocular Sensibilidad respiratoria o cutánea Carcinogenicidad Toxicidad específica del órgano blanco- (Exposición única o repetida)
---	---

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Perlita (CAS 93763-70-3)
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA

Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Perlita (CAS 93763-70-3)
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Perlita (CAS 93763-70-3)
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Cemento portland (CAS 65997-15-1)
Fibras de vidrio de filamento continuo (CAS 65997-17-3)
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

Proposición 65 de California



ATENCIÓN: Este producto puede exponerle a Sílice cristalino (Cuarzo), que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica

Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7) Listado: 1 de octubre de 1988

Estados Unidos. Listado de sustancias candidatas de California. Regulaciones sobre los Productos de Consumo más Seguros (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

Fibras de vidrio de filamento continuo (CAS 65997-17-3)
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión 25-Agosto-2014
La fecha de revisión 11-Abril-2018
Indicación de la versión 02

Información adicional

Sílice cristalina: Las materias primas en este producto pueden contener sílice cristalina respirable como impureza. No se espera la exposición a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto. Sin embargo, los niveles presentes deben ser determinados mediante pruebas en el lugar de trabajo. La exposición prolongada y repetida a la sílice cristalina respirable en el aire puede provocar enfermedades pulmonares (por ej., silicosis) y/o cáncer.

En junio de 1987, La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC), clasificó las fibras de vidrio de filamento continuo como no clasificables con respecto a la carcinogenicidad en seres humanos (Grupo 3). La evidencia obtenida de los estudios en humanos y en animales fue evaluada por la IARC, declarando los resultados como insuficientes para poder clasificar las fibras de vidrio de filamento continuo como materiales posibles, probables o confirmados causantes de cáncer.

La ACGIH ha establecido un TLV (valor límite umbral o límite de exposición recomendado) a las fibras de vidrio de filamento continuo de 1 fibra por centímetro cúbico de aire para las fibras respirables y 5 mg por metro cúbico de aire para el polvo de fibra de vidrio inhalable. Se establecieron estos niveles para prevenir la irritación mecánica de las vías respiratorias superiores. La IARC, NTP (Programa Toxicológico Nacional de los EE.UU.) y OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.) no enumeran las fibras de vidrio de filamento continuo como un carcinógeno.

Por la forma en que se fabrican, las fibras de vidrio de filamento continuo en este producto no son respirables. Productos de vidrio de filamento continuo que se cortan, trituran o que son procesados acciones mecánicas severas durante su fabricación o durante su uso pueden contener una pequeña cantidad de partículas respirables, algunos de los cuales pueden ser fragmentos de vidrio.

Clasificaciones NFPA

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Factor de riesgo físico: 0

Escala de peligrosidad: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Grave

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.