



HUBER ENGINEERED MATERIALS

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

OSHA HCS 2024

Sistema Canadiense de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) 2015 rev 2022
México NOM-018-STPS-2000; NOM-018-STPS-2015
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Fecha de edición: 02/07/2024

Número de revisión: 1.3.1

Fecha de impresión: 21/11/2025

Página 1 de 13

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Geotex® 16-40

Sustancia o mezcla pura Sustancia

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Material de relleno. Aditivo funcional.

Usos contraindicados No se conocen.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Huber Carbonates, LLC
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA

Tel: +1 678 247-7300

INTERNET: www.hubermaterials.com

Correo electrónico de contacto hubermaterials@huber.com

1.4. Teléfono de emergencia CHEMTREC: 1 800 424 9300 o Internacional +1 703 527 3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Categoría de peligro de OSHA Este material se considera peligroso según la Directriz de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

SGA clasificación Carcinogenicidad, categoría 1A

Peligros físicos No está clasificado

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Fecha de impresión: 21/11/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 2 de 13

Peligros para la salud humana Carcinogenicidad, categoría 1A

Peligro ambiental No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos/pictogramas



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H350 - Puede provocar cáncer

Consejos de prudencia

Prevención Pedir instrucciones especiales antes del uso
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
No respirar el polvo
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico

Almacenamiento Guardar bajo llave

Eliminación Eliminar los contenidos o recipientes de acuerdo con las regulaciones locales

Información adicional: No aplicable.

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.) No se conocen.

Peligros asociados a usos conocidos o razonablemente previstos No se conocen.

Toxicidad aguda desconocida El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Fecha de impresión: 21/11/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 3 de 13

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia o mezcla pura Sustancia

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Piedra caliza en polvo	1317-65-3	97 - 100
La sílice cristalina, cuarzo *	14808-60-7	0.1 - 0.3

Información adicional

* Ocurre de manera natural, no se añade intencionalmente

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

En caso de duda o si se observa algún síntoma, consultar a un médico.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, quitar las lentes de contacto y enjuagar de inmediato con abundante agua, también debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes.

Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

Inhalación

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Peligro de aspiración

No es una vía esperada de exposición.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los signos y síntomas pueden incluir tos, jadeo, asfixia y dificultad respiratoria.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico. El tratamiento debe ser sintomático y de apoyo. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

Agua pulverizada (niebla). Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Fecha de impresión: 21/11/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 4 de 13

Medios no adecuados de extinción

No se conocen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No respirar el polvo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un aparato de respiración autónoma y ropa de protección química.

Medidas de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar la formación de polvo. Garantizar una ventilación adecuada.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantener alejado al personal no autorizado.

Para el personal de respuesta a emergencias Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que el vertido penetre en las vías fluviales y alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Derrame grande: No barrer el polvo en seco. Humedecer el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo Derrame pequeño: Aspirar o barrer el material y colocarlo en un contenedor de residuos

6.4. Referencia a otras secciones Sección 8: Controles de exposición y protección personal. Ver Sección 13 sobre la información adicional para el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Garantizar una ventilación adecuada. No respirar el polvo. Utilizar el equipo de

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Fecha de impresión: 21/11/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 5 de 13

protección individual obligatorio. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Piedra caliza en polvo

OSHA 5 mg/m³ TWA (respirable fraction)
15 mg/m³ TWA (total dust)

OSHA - Final PELs -TWA 15 mg/m³ TWA
5 mg/m³ TWA
ACGIH 10 mg/m³ Total Dust, 3 mg/m³ Respirable Dust
Canadá 10 mg/m³
Canada - British Columbia - OEL- STELs 20 mg/m³

La sílice cristalina, cuarzo *

OSHA TWA: 0.05 mg/m³
OSHA Action level: 0.025 mg/m³
50 µg/m³ TWA
ACGIH TWA: 0.025 mg/m³ respirable fraction
0,025 mg/m³ TWA (partículas respirables)
Canadá - Columbia Británica - Sustancias designadas ACGIH Categoría A2 - carcinógeno humano sospechoso
IARC Categoría 1 - carcinógeno humano
Canada - Ontario - OEL - TWA EVs 0.10 mg/m³
Canadá - Manitoba - OEL - TWA 0,025 mg/m³ TWA (fracción respirable)
Nueva Escocia - - Canadá OEL - TWA 0,025 mg/m³ TWA (fracción respirable)
Canadá - Isla del Príncipe Eduardo - OEL - TWA 0,025 mg/m³ TWA (fracción respirable)
Datos OEL - TWA de México Categoría de carcinógeno mexicano: A2 (sospechoso de carcinógeno humano) TWA (VLE-PPT): 0.025 mg/m³.

Concentración prevista sin efectos (PNEC) No hay información disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Valores límite biológicos: No hay información disponible

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios por hora).

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Fecha de impresión: 21/11/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 6 de 13

Equipo de protección personal

Protección para la cara y los ojos	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
Protección del cuerpo y de la piel	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección para las manos	Se deben usar guantes impermeables en las operaciones en las que pueda haber contacto prolongado o repetido con la piel.
Protección respiratoria	Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición deben utilizar respiradores certificados apropiados.
Peligros térmicos	No se conocen. Úsese indumentaria protectora adecuada.
Medidas de higiene	Cumplir las medidas generales de higiene que se aceptan como buenas prácticas habituales en el lugar de trabajo. El trabajador debe lavarse todos los días al final del turno de trabajo y antes de comer, beber, fumar, etc.

Controles de exposición para el medio ambiente Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Estoado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH:	8.4 - 10.2 5% Agua suspensión
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de congelación	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad	No aplicable
Límite superior de inflamabilidad:	--
Límite inferior de inflamabilidad	--
Presión de vapor	No aplicable
Densidad relativa de vapor	No aplicable
Densidad relativa de vapor	No aplicable
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	2.7 g/cm3 @ 20°C
Solubilidad en agua	0,01 g/l (prácticamente insoluble) a 20°C
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No aplicable
Temperatura de autoinflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición	1292 - 1652 °F (700 - 900 °C)
Viscosidad	No aplicable.

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Fecha de impresión: 21/11/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 7 de 13

Viscosidad cinemática	No aplicable
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades comburentes	No aplicable
Características de las partículas	Ver Ficha Técnica
Contenido de COV (%)	No aplicable

9.2. Información adicional

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	Ninguno(a)
10.2. Estabilidad química	Estable
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen peligros específicos
10.4. Condiciones que deben evitarse	Materiales incompatibles
10.5. Materiales incompatibles	Ácidos fuertes
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No se conocen

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general	Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes.
---------------------	---

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Piedra caliza en polvo

DL50, oral 6450 mg/kg Rata

La sílice cristalina, cuarzo *

DL50, oral 500 mg/kg Rata Ratón

ACGIH

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Fecha de impresión: 21/11/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 8 de 13

IARC

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

Toxicidad aguda	Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes
Toxicidad crónica	Carcinógeno ocupacional potencial.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada a niveles superiores al valor límite del lugar de trabajo puede provocar daños irreversibles a los pulmones (silicosis).
Sensibilización respiratoria	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
Corrosión o irritación cutáneas	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
Sensibilización cutánea	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
Mutagenicidad	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
Efectos reproductivos -	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
Carcinogenicidad	La sílice cristalina (cuarzo) está clasificada como carcinógeno conocido para los humanos (grupo 1) por la Agencia Internacional de Investigaciones del Cáncer (IARC (International Agency for Research on Cancer)).
Efectos sobre los órganos diana	Sistema respiratorio.
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida	La sílice cristalina (n.º CAS 14808-60-7) tiene un contenido <1 % p/p; por lo tanto, el producto no se clasifica como STOT RE 1 (inhalación), ya que está por debajo del límite de corte del 1 % para la clasificación.
Información sobre posibles vías de exposición	
Inhalación	La inhalación prolongada a niveles superiores al valor límite del lugar de trabajo puede provocar daños irreversibles a los pulmones (silicosis)
Ingestión	La ingestión no es una vía probable de exposición
Piel	El contacto prolongado o repetido puede resecer la piel y causar irritación
Ojos	Evítese el contacto con los ojos El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica
Peligro de aspiración	No es una vía esperada de exposición.
Síntomas relacionados con	El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel.

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Número de revisión: 1.3.1

Fecha de impresión: 21/11/2025

Página 9 de 13

las características físicas, químicas y toxicológicas El polvo puede causar daño mecánico a los ojos. Puede causar irritación. Membrana mucosa. vías respiratorias.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado

11.2.2. Otras informaciones No aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos

Piedra caliza en polvo

Clasificación WGK (AwSV) 317. WGK: nwg

La sílice cristalina, cuarzo *

Clasificación WGK (AwSV) 849. WGK: nwg

12.2. Persistencia y degradabilidad No fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación Ninguno(a).

Coeficiente de reparto No aplicable

Factor de bioconcentración (FBC) No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo Ninguno(a).

12.5. Resultados de la valoración Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación como PBT o mPmB. PBT y mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado

12.7 Otros efectos adversos No se conocen

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Fecha de impresión: 21/11/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 10 de 13

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Embalaje contaminado	Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.
Código de residuos	Los códigos de residuos los asigna el usuario en función de la aplicación donde se utilice el producto

Piedra caliza en polvo

Catálogo Europeo de Residuos

10130414

Clasificación WGK (AwSV)

317. WGK: nwg

La sílice cristalina, cuarzo *

Clasificación WGK (AwSV)

849. WGK: nwg

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Fecha de impresión: 21/11/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 11 de 13

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Modo de transporte (carretera, agua, aire, ferrocarril)

TDG -Canada	No regulado
DOT	No regulado
IATA	No regulado
IMDG/IMO	No regulado
OACI	No regulado

14.1. Número de la ONU o número de identificación Ninguno(a)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ninguno(a)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte Ninguno(a)

14.4. Grupo de embalaje Ninguno(a)

14.5. Peligros para el medio ambiente No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI
No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Inventarios globales

Sustancia o mezcla pura Sustancia

Nombre de la sustancia	No. CAS	Número CE	Australia (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur (KECL)	México	Thailand (TECI)	Nueva Zelanda	Taiwán	Filipinas (PICCS)	TSCA - Estados Unidos
Piedra caliza en polvo	1317-65-3	215-279-6	Y	Y (NDSL)	Y	(1)-122(E NCS)(ISH L)	KE-21996	Y	55-1-0141 2	Y	Y	Y	A
La sílice cristalina, cuarzo *	14808-60-7	238-878-4	Y	Y	Y	(1)-548(E NCS)(ISH L)	KE-29983	Y	55-1-0194 2	Y	Y	Y	A

Leyenda

X / Y: Cumple/Es conforme con ; A: Activo ; - / N: Exento / no listado/no incluido

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Fecha de impresión: 21/11/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 12 de 13

Regulaciones federales de los EE. UU

EPA

SARA 311/312 Categoría de peligro

Peligro agudo para la salud

Peligro crónico para la salud

CWA (Ley de Agua Limpia)

No listado/no incluido

CAA (Ley de Aire Limpio)

No listado/no incluido

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	No. CAS	Proposición 65 de California	Massachusetts	Minnesota	Nueva Jersey:	Pensilvania
Piedra caliza en polvo	1317-65-3	N	Y	Y	sn 4001	Y
La sílice cristalina, cuarzo *	14808-60-7	Y	Y	Y	sn 1660	Y

Leyenda Y: Listado; N: No listado

Ley sobre Sustancias Tóxicas y Agua Potable Segura de California,1986 (Proposición 65):

Este producto es conocido por la sílice cristalina, que el estado de California sabe que causa cáncer.

CANADÁ

WHMIS

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la reglamentación de productos peligrosos (HPR) y el SDS contiene toda la información requerida por el HPR

Piedra caliza en polvo

H350; H372

La sílice cristalina, cuarzo *

H350; H372

SECCIÓN 16: Otra información

Preparada por

Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs
HEM.NTRDocRequest@huber.com

Fecha de edición:

02/07/2024

Fecha de impresión:

21/11/2025

Número de revisión:

1.3.1

Razón de la versión

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.).

La hoja de datos de seguridad

Geotex® 16-40

Fecha de edición: 02/07/2024

Fecha de impresión: 21/11/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 13 de 13

Recomendaciones para la capacitación

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Abreviaturas y acrónimos

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC):
Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG)
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Estado y clasificación según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS)
DOT (Departamento de Transporte) -
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)
TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
Reglamento sobre la Clasificación, Etiquetado y Envasado de las Sustancias y Mezclas (CLP) (CE 1272/2008)
EPP - Equipo de protección personal
NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional -
TDG (Transporte de mercancías peligrosas) Canadá
CERCLA (Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental) -
Cantidad de reporte (RQ) (RQ/% en la mezcla)
STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición de corta duración)
TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral)
Nivel sin efecto derivado (DNEL)
SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
Demanda química de oxígeno (DQO)
ICAO (aéreo)
(IMDG) Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
Respiradores autónomos de presión positiva (SCBA)
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad