



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA **TABLERO DE CEMENTO MARCA DUROCK ½"**

Otros medios de identificación Paneles de cemento

Nombre(s) común(es),
sinónimo(s)

Número HDS 14000110005

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Uso en interiores o exteriores.

Restricciones recomendadas Úsese de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa USG México S.A. de C.V.

Dirección Paseo de Tamarindos 400-B 1er Piso
México D.F. 05120, Mex.

Teléfono +(52 55) 5261 6300

Página web www.usg.com

Número de teléfono para
emergencias 01800 272 0334

2. Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

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 - Exposiciones repetidas	Categoría 2 (Pulmón)

Peligros para el medio ambiente No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos (Pulmón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. 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/médico. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
Almacenamiento	Guardar bajo llave.
Eliminación	Eliminar en concordancia con las regulaciones locales, estatales y federales.
Otros peligros que no conducen a una clasificación	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información suplementaria	No aplicable.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Cemento portland		65997-15-1	< 50
Dióxido de silicio		7631-86-9	< 15
Perlita		93763-70-3	< 10
Sulfato de calcio dihidrato		13397-24-5	< 5
Piedra pómez		1332-09-8	< 25

Impurezas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Sílice cristalina (cuarzo)		14808-60-7	< 3

Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. 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 < 3%. 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

Descripción de los primeros auxilios necesarios

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 irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

Para el personal de los servicios de emergencia Evite la formación de polvo. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar la descarga a los desagües, alcantarillado y otros sistemas acuáticos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos aspire el material derramado. Los sistemas de aspiración utilizados con este fin deben estar equipados con filtros HEPA (ultrafiltrado). Los recipientes deben llevar una indicación de su contenido. Recoger en recipientes aprobados que se sellan cuidadosamente. Para información sobre la eliminación del producto, véase la sección 13 de la HDS.

Otros problema relacionados con vertidos y fugas Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura 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

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	STEL	20 mg/m3
	TWA	10 mg/m3
Dióxido de silicio (CAS 7631-86-9)	TWA	10 mg/m3
Perlita (CAS 93763-70-3)	TWA	10 mg/m3
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)	TWA	10 mg/m3
Impurezas	Tipo	Valor
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.1 mg/m3

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)	TWA	10 mg/m3	Fracción inhalable.
Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.

Valores límites biológicos	No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
Método de control por rango de exposición	No se dispone.
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.
Otros	Se recomienda la ropa normal de trabajo (camisas de manga larga y pantalones largos). Usar guantes de protección.
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. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. 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 inferior de explosividad (%). Temperatura No aplicable.

límite superior de inflamabilidad (%) No aplicable.

Límite superior de explosividad (%). Temperatura No aplicable.

Límite inferior de explosividad (%) No aplicable.

Límite inferior de explosividad (%). Temperatura	No aplicable.
Límite superior de explosividad (%)	No aplicable.
Límite superior de explosividad (%). Temperatura	No aplicable.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	0.8 - 1.2 (H ₂ O=1)
Solubilidad(es)	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 g/l

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo en las condiciones normales de 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. Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. La sílice cristalina en contacto con agentes oxidantes potentes, como el flúor, trifluoruro de cloro y bifluoruro de oxígeno, puede causar incendios. La sílice cristalina se disuelve en ácido fluorhídrico y forma un gas corrosivo, el tetrafluoruro de silicio.
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	La exposición al producto seco puede causar sequedad de la piel e irritación leve u otros efectos más significativos como el agravamiento de otras condiciones de salud.
Contacto con los ocular	La exposición al polvo ambiental puede causar irritación ocular inmediata o retardada. En dependencia del nivel de exposición, los efectos pueden ser desde enrojecimiento hasta quemaduras químicas y ceguera.
Ingestión	La ingestión puede provocar irritación y molestias estomacales.
Síntomas	El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta 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
Dióxido de silicio (CAS 7631-86-9)		
Agudo		
<i>Dérmico</i>		
LD50	conejo	> 5000 mg/kg, 24 Horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
<i>Inhalación</i>		
LC50	Rata	> 0.14 mg/l, 4 Horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	> 3300 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	El polvo puede causar irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El polvo puede causar irritación ocular.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante.	
Sensibilización cutánea	Cantidades traza de compuestos de Cr(VI) del cemento Portland pueden causar una reacción alérgica en la piel incluso después de una exposición.	
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.	
ACGIH - Carcinógenos		
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	A4 - No clasificable como carcinogénico humano.	
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
Dióxido de silicio (CAS 7631-86-9)	3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.	
Sílice cristalina (cuarzo) (CAS 14808-60-7)	1 Carcinogénico para los humanos.	
Toxicidad a la reproducción	No se espera que sea un peligro para la reproducción.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No hay datos disponibles, pero no se esperan ninguno.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	Puede provocar daños en los órganos (Pulmón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligro por aspiración	Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.	
Otras informaciones	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. Puede causar molestias cutáneas parecidas al eczema (dermatitis).	

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.
---------------------	--

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)		
Acuático/a		
Peces	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) > 1970 mg/l, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles.	
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

Métodos de eliminación

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	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales.
Envases contaminados	Elimine observando las normas locales.

14. Información relativa al transporte

SCT

No está regulado como producto peligroso.

DOT

No está regulado como producto peligroso.

ADR

No está regulado como producto peligroso.

RID

No está regulado como producto peligroso.

ADN

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

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Mexico. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

Cemento portland (CAS 65997-15-1)

Listado.

Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)

Listado.

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

Sulfato de calcio dihidrato (CAS 13397-24-5)

16. Otras informaciones

La fecha de revisión

-

Lista de abreviaturas

NFPA: National Fire Protection Agency (Asociación Nacional para la Protección contra Incendios)

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.

El producto acabado contiene una malla tejida de filamento continuo de fibras de vidrio que no es respirable. Los productos de fibra de vidrio de filamento continuo picados, triturados o con alto grado de procesamiento mecánico durante la fabricación o uso, pueden contener una cantidad muy pequeña de partículas respirables, algunas de las cuales pueden ser fragmentos de vidrio.

Las instrucciones de OSHA "Prevención de alteraciones cutáneas durante el trabajo con cemento Portland" es una excelente guía y puede descargarse en la dirección: <https://www.osha.gov/dsg/guidance/cement-guidance.html>

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.