



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto

**Identificador de producto SGA** Texturizado Polar / Orilla Cuadrada

### Otros medios de identificación

**Nombre(s) común(es),  
sinónimo(s)** Panel texturizado para cielos rasos

**Número HDS** 54000110112

### Uso recomendado del producto químico y restricciones

**Uso recomendado** Uso en interiores.

**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** No clasificado.  
**Peligros para el medio  
ambiente** No clasificado.

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

**Símbolos de peligro** Ninguno.  
**Palabra de advertencia** Ninguno.  
**Indicación de peligro** Ninguno.  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención** Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.  
**Respuesta** Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.  
**Almacenamiento** Guárdese de acuerdo con las indicaciones en la sección 7.  
**Eliminación** Elimine observando las normas locales.

**Otros peligros que no  
conducen a una clasificación** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

| Identidad química   | Nombre(s) común(es), sinónimo(s) | Número CAS y otros<br>identificadores únicos | Concentración |
|---|----------------------------------|--|---------------|
| Sulfato de calcio dihidratado<br>(número CAS alternativo<br>10101-41-4) |                                  | 13397-24-5                                   | > 90          |
| Celulosa  |                                  | 9004-34-6                                    | < 10          |

**Comentarios sobre la composición**

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

El yeso usado para fabricar estos paneles contiene sílice cristalina respirable en un nivel de hasta 0.40 por ciento en peso, dependiendo de la fuente, como indican los métodos de muestreo a granel. Las pruebas de higiene industrial realizando mediciones tanto en el área personal como de muestreo no fueron capaces de detectar sílice cristalina respirable cuando se cortó el producto mediante el método de "marcar y cortar," sierra rotatoria o sierra circular. Se deben seguir las buenas prácticas de trabajo para minimizar la generación de polvo.

Las materias primas y/o recubrimientos de este producto contienen pequeñas cantidades de dióxido de titanio, el cual está clasificado como posiblemente carcinogénico para los humanos por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC). Sin embargo, según IARC "no se estima que ocurra una exposición significativa a las partículas de dióxido de titanio durante el uso de los productos donde esta sustancia está unida a otros materiales, como en las pinturas" (1). Véase la Sección 16 para más información.

**4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios necesarios**

|   |   |
|---|---|
| <b>Inhalación</b>   | 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. |
| <b>Contacto con la cutánea</b>  | Contacto con polvo: Aclarar el área con abundante agua. Buscar atención médica si la irritación aumenta o persiste.   |
| <b>Contacto con los ocular</b>  | Si entra polvo en los ojos: No frotarse los ojos. Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.   |
| <b>Ingestión</b>  | Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.  |
| <b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>  | Bajo condiciones normales de uso, este material no posee riesgo alguno para la salud. El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.   |
| <b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b> | Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.  |
| <b>Información General</b>  | Garantizar que el personal médico tenga conocimiento del o los materiales implicados.   |

**5. Medidas de lucha contra incendios**

|   |   |
|---|---|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>   | Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.  |
| <b>Medios no adecuados de extinción</b>   | No aplicable  |
| <b>Peligros específicos del producto químico</b>                                | No representa un riesgo de incendio.  |
| <b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b> | 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. |
| <b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>                     | Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados.  |
| <b>Métodos específicos</b>  | 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**

|   |   |
|---|---|
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b> | Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.  |
| <b>Para el personal de los servicios de emergencia</b>                    | Evite la formación de polvo. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.  |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>                           | Evitar la descarga a los desagües, alcantarillado y otros sistemas acuáticos.   |
| <b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>     | No se ha señalado ningún proceso específico de limpieza. 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. Cuando se transporte un tablero con un montacargas o equipo similar, resulta esencial que ese equipo esté clasificado como capaz de manipular las cargas. Las horquillas deben ser siempre lo suficientemente largas para extenderse totalmente a lo largo del ancho de la carga. El espacio de las horquillas entre los soportes debe ser la mitad de la longitud de los paneles o de la base que se manipula, de forma que se desplacen como máximo 4' más allá de los soportes en cada extremo.

Seguir las prácticas tradicionales en la construcción; como el manejo del agua alejado del interior de la estructura a fin de evitar el crecimiento de mohos, mildiu y hongos. Eliminar los productos para la construcción que se sospeche han estado expuestos a humedad prolongada y se considere que puedan provocar el crecimiento de mohos en el lugar de trabajo. Los tableros de yeso son muy pesados, de difícil manejo y presentan el riesgo de causar lesiones graves de la espalda. Utilizar las técnicas correctas para su elevación.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Proteger los productos contra el daño físico. Proteger contra los efectos del clima y prevenir la exposición a humedad continua. La literatura científica de la Asociación del Yeso (GA-801-07) recomienda el almacenamiento de los tableros en forma horizontal para evitar daño de los bordes, el pandeo del tablero y los posibles peligros de seguridad en caso de caída de los mismos. No obstante, en otras situaciones, si los tableros se almacenan horizontalmente pueden provocar peligro de tropiezos o exceder el límite de carga del piso. Si se apilan en posición vertical, dejar al menos 4 pulgadas de separación de la pared para reducir el riesgo de caída del tablero, así como no más de 6 pulgadas para evitar demasiado peso lateral contra la pared.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límite(s) de exposición ocupacional

##### México. Valores límite de exposición ocupacional

| Componentes  | Tipo | Valor    |
|--|------|----------|
| Celulosa (CAS 9004-34-6)   | STEL | 20 mg/m3 |
|  | TWA  | 10 mg/m3 |
|  | TWA  | 10 mg/m3 |
| Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5) | TWA  | 10 mg/m3 |

##### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

| Componentes  | Tipo | Valor    | Forma               |
|--|------|----------|---------------------|
| Celulosa (CAS 9004-34-6)   | TWA  | 10 mg/m3 |                     |
| Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5) | TWA  | 10 mg/m3 | Fracción inhalable. |

**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).

|  |  |
|--|--|
| <b>Protección respiratoria</b>                 | 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. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. |
| <b>Peligros térmicos</b>                       | Ninguno.   |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b> | 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

|  |   |
|--|---|
| <b>Estado físico</b>                           | Sólido.   |
| <b>Forma</b>                                   | Panel.  |
| <b>Color</b>                                   | Superficie texturizada con núcleo de yeso gris-blanco cremoso |
| <b>Olor</b>                                    | Olor leve o inodoro.  |
| <b>Umbral olfativo</b>                         | No aplicable.   |
| <b>pH</b>                                      | 6 - 8   |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>    | No aplicable.   |
| <b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b> | No aplicable.   |
| <b>Punto de inflamación</b>                    | No aplicable.   |
| <b>Tasa de evaporación</b>                     | No aplicable.   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>            | No aplicable  |

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>límite inferior de inflamabilidad (%)</b>  | No aplicable.                    |
| <b>límite superior de inflamabilidad (%)</b>  | No aplicable.                    |
| <b>Límite inferior de explosividad (%)</b>    | No aplicable.                    |
| <b>Límite de explosividad superior (%)</b>    | No aplicable.                    |
| <b>Presión de vapor</b>                       | No aplicable.                    |
| <b>Densidad de vapor</b>                      | No aplicable.                    |
| <b>Densidad relativa</b>                      | 2.32 (Yeso) (H <sub>2</sub> O=1) |
| <b>Solubilidad(es)</b>                        | 0.26 g/100 g H <sub>2</sub> O    |
| <b>Coeficiente de reparto: n-octanol/agua</b> | No aplicable.                    |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>        | No aplicable.                    |
| <b>Temperatura de descomposición</b>          | 1450 °C (2642 °F) (núcleo)       |
| <b>Viscosidad</b>                             | No aplicable.                    |
| <b>Otras informaciones</b>                    |                                  |
| <b>Densidad aparente</b>                      | 45 lb/p <sup>3</sup>             |

## 10. Estabilidad y reactividad

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Reactividad</b>         | El producto es estable y no reactivo en las condiciones normales de almacenamiento y transporte. |
| <b>Estabilidad química</b> | El material es estable bajo condiciones normales.  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | No ocurren polimerizaciones peligrosas.                     |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Contacto con materias incompatibles.                        |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.                  |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Óxidos de calcio, dióxido de carbono y monóxido de carbono. |

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Inhalación</b>              | El procesado mecánico puede generar polvo. El polvo de yeso tiene efecto irritante en las membranas mucosas de las vías respiratorias superiores y los ojos (2). |
| <b>Contacto con la cutánea</b> | Bajo condiciones normales de uso intencionado, este material no presenta ningún riesgo dérmico. No se encontró que el yeso fuera un irritante cutáneo (3).       |
| <b>Contacto con los ocular</b> | El procesado mecánico puede generar polvo. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal (2).  |
| <b>Ingestión</b>               | Poco probable debido a la forma del producto.  |
| <b>Síntomas</b>                | Bajo condiciones normales de uso, este material no posee riesgo alguno para la salud.  |

### Información sobre los efectos toxicológicos

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad Aguda</b>  | Peligro leve.   |
| <b>Corrosión/irritación cutáneas</b>  | No se encontró que el yeso fuera un irritante cutáneo.  |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>                               | El yeso no causa daños graves en los ojos o irritación.   |
| <b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>                                      |   |
| <b>Sensibilización respiratoria</b>   | No existen datos, pero sobre la base de los resultados de un estudio de sensibilización en la piel, no se espera que el sulfato de calcio sea un sensibilizante respiratorio. |
| <b>Sensibilización cutánea</b>  | No irrita la piel (3).  |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b>                                      | No hay evidencia de que exista un potencial mutagénico (4,5,6).   |
| <b>Carcinogenicidad</b>   | No esperado causar el cáncer.   |
| <b>Toxicidad a la reproducción</b>  | No hay evidencia de que exista toxicidad reproductiva (3).  |
| <b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>       | No es tóxico para los tejidos pulmonares.   |
| <b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b> | No es tóxico para los tejidos pulmonares (7).   |
| <b>Peligro por aspiración</b>   | Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.   |
| <b>Otras informaciones</b>  | Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición.                |

## 12. Información ecotoxicológica

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Ecotoxicidad</b>                  | No se espera que el producto tenga efectos negativos para el medio ambiente.  |
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | No es aplicable a la sal de compuestos inorgánicos. El sulfato de calcio se disuelve en agua sin que se produzca degradación química.   |
| <b>Potencial de bioacumulación</b>   | No se espera que ocurra bioacumulación.   |
| <b>Movilidad en el suelo</b>         | El sulfato de calcio tiene un bajo potencial de adsorción en el suelo. Si se aplica agua, el yeso se disuelve y los iones de calcio y sulfato tienen movilidad y penetran en el subsuelo (8). |
| <b>Otros efectos adversos</b>        | No se espera ninguno.   |

## 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos de eliminación

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Código de residuo peligroso</b>    | No regulado.                           |
| <b>Desechos/Producto no Utilizado</b> | Elimine observando las normas locales. |
| <b>Envases contaminados</b>           | Elimine observando las normas locales. |

## 14. Información relativa al transporte

### SCT

No está clasificado como producto peligroso.

### DOT

No está clasificado como producto peligroso.

### ADR

No está clasificado como producto peligroso.

### RID

No está clasificado como producto peligroso.

### ADN

No está clasificado como producto peligroso.

### IATA

No está clasificado como producto peligroso.

### IMDG

No está clasificado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10** No aplicable. Este producto es sólido. Por consiguiente, el transporte a granel está regulado por el código IMSBC.

## 15. Información reguladora

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate** Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NMX-R-019-SCFI-2011).

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

CELULOSA (FIBRA DE PAPEL, HIDROCELULOSA) Listado.  
(CAS 9004-34-6)

YESO (GYPSUM, PLASTE DE PARIS, SULFATO DE CALCIO) Listado.  
(CAS 13397-24-5)

**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 dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

### Inventarios internacionales

| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre del inventario</b>   | <b>Listado (si/no)*</b> |
|------------------------------|--|-------------------------|
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA) | Si                      |

\*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

La fecha de revisión -

Lista de abreviaturas

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios.

### Referencias

- 1.) Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC). Volumen 93: Negro de carbón, dióxido de titanio y talco; (5. Se reporta un resumen de los datos). IARC, 2010. Disponible en: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol93/mono93.pdf>>
- 2.) US National Library of Medicine (NLM) (1998). Banco de datos de sustancias peligrosas (HSDB).
- 3.) Pruebas de LG Life Science/Centro de Toxicología, Corea (2002). Instituto Nacional de Investigaciones Ambientales (NIER).
- 4.) Dopp E et al. (1995). Environ. Health Perspect. 103(3), 268-271.
- 5.) Cremer H.H. et al. (1988). Wiss. Umwelt. 4, 202-205.
- 6.) Fujita H et al. (1988). Kenkyo Nenpo-Tokyo-Toritsu Eisei Kenkynsho. 39, 343-350.
- 7.) Clouter et al. (1998). Inhal. Toxicol. 10, 3-14.
- 8.) Shainberg et al. (1989). Advanced Soil Sci. 9, 1-111.

### Información adicional

Dióxido de titanio: Las materias primas y/o recubrimientos de este producto contienen pequeñas cantidades de dióxido de titanio. La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha determinado que el dióxido de titanio es posiblemente carcinogénico para los humanos (grupo 2B) basado en evidencias incompletas en seres humanos pero evidencias suficientes en animales de experimentación. Esta conclusión está relacionada con la exposición por inhalación de larga duración a altas concentraciones de dióxido de titanio pigmentario (en polvo) o ultrafino. Sin embargo, no se piensa que ocurra un grado de exposición significativa a las partículas de dióxido de titanio durante el uso de los productos que contienen el dióxido de titanio unido químicamente a otros materiales, como en las pinturas. Los estudios existentes en seres humanos no indican una relación entre la exposición ocupacional al dióxido de titanio y el riesgo de cáncer (1). La Conferencia Americana de Industrial Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) ha determinado que esta sustancia se clasifique como no carcinogénico para los humanos (A4). El Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE.UU. no ha incluido esta sustancia en su lista de carcinógenos.

Clasificaciones NFPA

Salud: 1

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.