



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA Tablero de yeso ANTI MOHO FIRECODE® tipo X

Otros medios de identificación

Nombre(s) común(es), sinónimo(s) Paneles de yeso, tablaroca, placa de yeso laminado, cartón yeso

Número HDS 54000110003

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 Eliminar en concordancia con las regulaciones locales, estatales y federales.

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 identificadores únicos	Concentración
Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4)		13397-24-5	> 95
Celulosa		9004-34-6	< 5
Fibras de vidrio de filamento continuo		65997-17-3	< 0.3

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.
---	---

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	Si entra polvo en los ojos: No frotarse los ojos. Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	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.
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	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere 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	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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

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.

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	Forma
Celulosa (CAS 9004-34-6)	STEL	20 mg/m3	
	TWA	10 mg/m3	
Fibras de vidrio de filamento continuo (CAS 65997-17-3)	TWA	10 mg/m3	Polvo.
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	
Fibras de vidrio de filamento continuo (CAS 65997-17-3)	TWA	1 fibras/cm3	Fibras respirables (longitud > 5 micrómetros y relación longitud \geq 3:1)
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).
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. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica.
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	Núcleo de yeso cubierto de papel.
Estado físico	Sólido.
Forma	Panel.
Color	Gris a blancuzco.
Olor	Olor leve o inodoro.
Umbral olfativo	No aplicable.
pH	6 - 8
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 de explosividad superior (%)	No aplicable.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	2.32 (Yeso) (H ₂ O=1)
Solubilidad(es)	0.26 g/100 g (H ₂ O)
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable.
Temperatura de descomposición	1450 °C (2642 °F)
Viscosidad	No aplicable.
Otras informaciones	
Densidad aparente	42 lb/p ³

Tamaño de partícula	Varia.
VOC (% en peso)	0 %

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	Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de calcio, dióxido de carbono y monóxido de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	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 (1).
Contacto con la cutánea	Bajo condiciones normales de uso intencionado, este material no presenta ningún riesgo dérmico. No se encontró que el yeso fuera un irritante cutáneo (2).
Contacto con los ocular	El procesado mecánico puede generar polvo. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal (1).
Ingestión	Poco probable debido a la forma del producto.
Síntomas	Bajo condiciones normales de uso, este material no posee riesgo alguno para la salud.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda	Peligro leve.
Corrosión/irritación cutáneas	No se encontró que el yeso fuera un irritante cutáneo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El yeso no causa daños graves en los ojos o irritación.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	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.
Sensibilización cutánea	No irrita la piel (2).
Mutagenicidad en células germinales	No hay evidencia de que exista un potencial mutagénico (3,4,5).
Carcinogenicidad	No hay evidencia de que exista un potencial carcinogénico (6).

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

Fibras de vidrio de filamento continuo (CAS 65997-17-3) 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Toxicidad a la reproducción	No hay evidencia de que exista toxicidad reproductiva (2).
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No es tóxico para los tejidos pulmonares.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No es tóxico para los tejidos pulmonares (6).
Peligro por aspiración	Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.
Otras informaciones	Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición.

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.
Persistencia y degradabilidad	No es aplicable a la sal de compuestos inorgánicos. El sulfato de calcio se disuelve en agua sin que se produzca degradación química.

Potencial de bioacumulación	No se espera que ocurra bioacumulación.
Movilidad en el suelo	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 (7).
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	No regulado.
Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales.
Envases contaminados	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) (CAS 9004-34-6)	Listado.
YESO (GYPSUM, PLASTE DE PARIS, SULFATO DE CALCIO) (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

Fibras de vidrio de filamento continuo (CAS 65997-17-3)

Sulfato de calcio dihidratado (número CAS alternativo 10101-41-4) (CAS 13397-24-5)

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (si/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, 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**La fecha de revisión**

-

Lista de abreviaturas

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios.

Referencias

1. US National Library of Medicine (NLM) (1998). Banco de datos de sustancias peligrosas (HSDB).
2. Pruebas de LG Life Science/Centro de Toxicología, Corea (2002). Instituto Nacional de Investigaciones Ambientales (NIER).
3. Dopp E et al. (1995). Environ. Health Perspect. 103(3), 268-271.
4. Cremer H.H. et al. (1988). Wiss. Umwelt. 4, 202-205.
5. Fujita H et al. (1988). Kenkyu Nenpo-Tokyo-Toritsu Eisei Kenkyunsho. 39, 343-350.
6. Clouter et al. (1998). Inhal. Toxicol. 10, 3-14.
7. Shainberg et al. (1989). Advanced Soil Sci. 9, 1-111.

Información adicional

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.