



Hoja de Datos de Seguridad del Material

MSDS Núm:

GB-1314

Acelerador de Molino de Bolas MARCA Gold Bond®

Página 1 de 7
Fecha: 22 de mayo del 2006
Reemplaza al de: 26 de enero del 2004

1. Identificación de Producto y la Empresa

Información del Fabricante:
National Gypsum Company
2001 Rexford Road
Charlotte, NC 28211

Información del Producto en Caso de Emergencia:
Director de Servicios de Calidad
(704) 551-5820 – Respuesta a Emergencias las 24 horas
Sitio: www.nationalgypsum.com

Nombre de Producto: **Acelerador de Molino de Bolas (BMA)
Fabricado y usado en plantas de pánel**

Uso: Se usa como acelerador para controlar el fraguado del núcleo del pánel durante su fabricación

Descripciones Genéricas: Polvo Blanco/Gris

2. Identificación de Riesgos

Apariencia y Olor: Polvo entre blanco y gris; sin olor.

No contiene asbesto. Clase de peligro HMIS Núm. 1, 0, 0.

Generalidades

Los Productos MARCA Gold Bond® no presentan riesgos para la salud por inhalación, ingestión o contacto, a menos que se corten, lijén o maquinen, lo cual genera partículas en el aire. Este producto contiene cuarzo (sílice cristalina) como contaminante de manera natural. Se recomienda el uso de un respirador para polvo tóxico aprobado por la NIOSH, cuando el trabajo con este producto ocasione una exposición a polvo aéreo que exceda los límites establecidos.
(Ver Sección 11 – Información Toxicológica)

Regulación OSHA

Aunque la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29CFR 1910.1200) no considera este material como peligroso, esta hoja de datos de seguridad del material contiene información valiosa de importancia fundamental para el manejo seguro y uso adecuado de este producto. Esta hoja de datos de seguridad del material debe conservarse y estar disponible para empleados y otros usuarios de este producto.

Efectos Potenciales en la Salud

Principales Vía(s) de Entrada: Inhalación y dérmica.

Órganos Afectados: Sistema respiratorio, piel, ojos.

Inhalación: La exposición prolongada a concentraciones de polvo en el aire mayores al PEL/TLV puede ocasionar tos, disnea, jadeos e irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio superior, junto con daños a la función respiratoria. La exposición prolongada puede resultar en enfermedad pulmonar (silicosis y/o cáncer pulmonar). (Ver Sección 11 – Información Toxicológica)

No se ha documentado la exposición a sílice cristalina durante el uso normal de este producto. Sin embargo, se recomiendan las buenas prácticas de limpieza y el monitoreo de la higiene industrial al existir un potencial de exposición considerable.

Contacto con la Piel: El contacto constante o prolongado puede ocasionar piel reseca. El contacto con el polvo o fibras de vidrio puede provocar comezón, sarpullido y/o enrojecimiento. La exposición constante o prolongada puede ocasionar dermatitis.

Contacto con los Ojos: El contacto directo puede causar irritación mecánica.

Ingestión: No se conocen efectos adversos. Puede causar la obstrucción o irritación del tracto digestivo.

3. **Composición/Información sobre Ingredientes**

<u>Componente</u>	<u>Núm CAS</u>	<u>Porcentaje del Peso</u>
Sulfato de Calcio Dihidratado (Yeso)	10101-41-4	>60
Sílice Cristalina (Cuarzo)	14808-60-7	<5
Almidón	9005-25-8	>30

4. **Medidas de Primeros Auxilios**

- **Inhalación:** Lleve a la persona afuera de inmediato para respirar aire fresco. Si persiste la dificultad para respirar, busque atención médica.
- **Piel:** Enjuague y lave la piel con agua y jabón. Use cremas para aliviar la sequedad. Si persiste la irritación, consulte al médico.
- **Ojos:** Enjuague los ojos de inmediato con agua durante 15 minutos. Retire los lentes de contacto (en caso pertinente). Si persiste la irritación busque atención médica.
- **Ingestión:** El yeso no es peligroso y no presenta efectos dañinos al ingerir pequeñas cantidades. Grandes cantidades pueden causar malestar abdominal o posible obstrucción del tracto digestivo. Si el problema persiste busque atención médica.

5. **Medidas contra Incendios**

Propiedades Inflamables

- No es inflamable o combustible
- Clase de Riesgo NFPA No.: 1/0/0

Medios de Extinción

- Químico seco, espuma, agua, nebulizador o atomizador

Protección para Bomberos

- Equipo de protección y precauciones normales

Riesgos de Incendio y Explosión

- Ninguno

Productos de Combustión Peligrosos

- Ninguno
- A más de 1450°C, el material puede descomponerse y generar dióxido de sulfuro (SO₂) y óxidos de carbono.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental**Recomendaciones generales:**

- Recoja con pala y deposite en el recipiente para posible uso o disposición.
- Use Equipo de Protección Personal adecuado (Ver Sección 8).
- Mantenga una ventilación adecuada.
- El material de desecho no es un residuo peligroso. Disponga según las leyes federales, estatales y locales correspondientes.

7. Manejo y Almacenamiento

- Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- Use el equipo de protección personal recomendado al manejar este producto. (Ver Sección 8)
- Evite respirar el polvo.
- Reduzca la generación de polvo.
- Almacene el material en un área fresca, seca y ventilada.

8. Controles de Exposición/Protección Personal**Lineamientos de Exposición**

Componente	Límites de Exposición	
	OSHA PEL (mg/m ³)	ACGIH TLV (mg/m ³)
Sulfato de Calcio Dihidratado (Yeso)	15 ^(T) 5 ^(R)	10 ^(T)
Sílice Cristalina (Cuarzo)	0.1 ^(R)	0.025 ^(R)
Almidón	5 ^(R)	10 ^(T)

T – Polvo total

R – Polvo respirable

Controles de Ingeniería

- Prácticas Laborales/de Higiene: Reduzca la generación de polvo.
- Ventilación: Proporcione ventilación local o general para mantener el nivel de polvo inferior al PEL/TLV.
- Use métodos húmedos, cuando corresponda, para reducir la generación de polvo.

Equipo de Protección Personal

- Protección Respiratoria: Se recomienda el uso de un respirador para polvos tóxicos aprobado por NIOSH en áreas poco ventiladas o si se excede el PEL/TLV. Debe cumplirse con la norma 29 CFR 1910.1200 de OSHA (Norma de Comunicación de Riesgos) cuando las condiciones de trabajo exijan el uso de un respirador.
- Protección de Ojos: Lentes o gafas de seguridad.

- Piel: Pueden usarse guantes, vestimenta protectora y/o cremas protectoras si las condiciones lo justifican.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia: Polvo blanco/gris

Olor: Ninguno

Estado físico: Sólido

Ph: ~7

Solubilidad (H₂O): ~2.1 Gal./L @ 20°C

Puntos de ebullición, congelación, fusión: No corresponde

Temperatura de descomposición: 1450°C

Presión de vapor: No corresponde

Densidad de vapor: No corresponde

Compuestos orgánicos volátiles (VOC): Ninguno

Inflamabilidad: No corresponde

Punto de inflamación: No corresponde

Límites de explosión superiores/inferiores: No corresponde

Temperatura de autoinflamación: No corresponde

Coefficiente de división: n-octanol/agua: No corresponde

Índice de evaporación: No corresponde

Peso molecular: 172.2 gr

Fórmula molecular: CaSO₄·2H₂O

Gravedad específica: 2.31 g/cc

Densidad aparente: ~55 lb/pie³

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química: Estable en medios secos.

Condiciones a evitar: El contacto con ácidos fuertes puede resultar en la generación de dióxido de carbono.

Incompatibilidad: Ninguna

Descomposición peligrosa: A más de 1450°C el yeso se descompone a óxido de calcio (CaO), con la producción de dióxido de sulfuro (SO₂) y varios óxidos de carbono.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. Información Toxicológica

Los datos presentados reflejan el componente principal de este producto: Yeso (sulfato de calcio dihidratado)

Datos para Humanos

No existe información sobre toxicocinética, metabolismo y distribución.

Existen informes de irritación a las membranas mucosas de los ojos y el tracto respiratorio después de la exposición prolongada al polvo que exceda los límites recomendados.

La exposición prolongada a sílice cristalina (contaminante natural del yeso) de tamaño respirable ha demostrado causar silicosis, una enfermedad pulmonar debilitante. Además, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) clasifica la sílice cristalina inhalada en forma de cuarzo o cristobalita en el centro de trabajo como un cancerígeno para humanos, Grupo 1. El Programa Nacional de Toxicología (NTP) clasifica la sílice cristalina respirable como una sustancia que puede considerarse razonablemente como cancerígeno. La OSHA no regula la sílice cristalina como cancerígeno humano. El monitoreo de la higiene industrial a la fecha no ha identificado sílice cristalina respirable detectable en los muestreos de polvo realizados durante la instalación de paneles de yeso usando los procedimientos recomendados.

Datos para Animales

El estudio de toxicidad oral aguda [OECD TG 420, Procedimiento de dosis fija] de dihidrato de sulfato de calcio mostró que esta sustancia química no ocasiona ningún cambio, incluso a 2,000 mg/Kg b.w. Por lo tanto, el valor oral LD₅₀ fue mayor a 2,000 mg/Kg b.w. para ratas hembras (Sprague-Dawley).

El sulfato de calcio, dihidratado no irrita la piel de los conejos a 1, 24, 48 y 72 horas después de quitar los parches de prueba [OECD TG 404]. No hay indicio de sensibilidad de la piel en conejillos de Indias [OECD TG 406].

Los estudios *invivo* e *invitro* para mutagenicidad resultaron negativos.

Las pruebas de reproducción/toxicidad del desarrollo fueron negativas.

12. **Información Ecológica**

Este producto no presenta un riesgo ecológico al medio ambiente.

Información Ecotoxicológica

Los estudios de toxicidad realizados a peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas no mostraron efectos tóxicos.

Destino Ambiental

El yeso es un mineral natural. El potencial de biodegradación y (o) bioacumulación no es aplicable.

13. **Consideraciones sobre Disposición**

- Disponga según las leyes federales, estatales, locales y ambientales correspondientes.
- Recicle si es posible.

14. **Información sobre Transporte**

- Este producto no es considerado material peligroso por DOT [*Secretaría del Transporte*]
- Nombre de envío: Mismo que el nombre del producto
- ICAO/IATA/IMO: No corresponde

15. **Información sobre Reglamentos**

Todos los ingredientes se incluyen en el inventario TSCA.

Reglamentos Federales

SARA Título III: No se incluye bajo las secciones 302, 304 y 313

CERCLA: No se incluye

RCRA: No se incluye

OSHA: El polvo y la sílice cristalina posiblemente respirable que se genera al usar el producto pueden ser peligrosos.

Reglamentos Estatales

Propuesta 65 de California: Se sabe que la sílice cristalina respirable es causa de cáncer en el estado de California. El monitoreo de la higiene industrial durante el uso recomendado de este producto no ha identificado sílice cristalina respirable.

WHMIS Canadá

Todos los componentes de este producto se incluyen en la lista canadiense de sustancias domésticas (DSL).

Sílice cristalina: WHMIS clasificación D2A

16.

Información Adicional**Resumen de la revisión de la hoja de datos de seguridad del material**

Fecha en que entra en vigor: 5/22/06

Reemplaza: 1/26/04

Cambios en el formato: ANSI Z400.1-2004

Clave

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists <i>[Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales]</i>
CAS	Chemical Abstract Services Number <i>[Registro de Resúmenes Químicos]</i>
CFR	Code of Federal Regulations <i>[Código de Reglamentos Federales]</i>
DOT	Department of Transportation <i>[Secretaría del Transporte]</i>
EPA	Environmental Protection Agency <i>[Agencia de Protección Ambiental]</i>
HEPA	High Efficiency Particulate Air <i>[Filtro para Partículas de Aire de Alto Rendimiento]</i>
HMS	Hazardous Material Identification System <i>[Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos]</i>
IARC	International Agency for Research on Cancer <i>[Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer]</i>
IATA	International Air Transport Association <i>[Asociación Internacional de Transporte Aéreo]</i>
ICAO	International Civil Aviation Organization <i>[Organización Internacional de Aviación Civil]</i>
IMO	International Maritime Organization <i>[Organización Marítima Internacional]</i>
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health <i>[Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional]</i>
NFPA	National Fire Protection Association <i>[Asociación Nacional de Protección contra Incendios]</i>
NTP	National Toxicology Program <i>[Programa Nacional de Toxicología]</i>
OSHA	Occupational Safety and Health Administration <i>[Administración de la Seguridad y Salud Ocupacionales]</i>
PEL	Permissible Exposure Limit <i>[Límite de Exposición Permisible]</i>
PPE	Personal Protective Equipment <i>[Equipo de Protección Personal]</i>
TLV	Threshold Limit Value <i>[Valor Umbral Límite]</i>
TSCA	Toxic Substance Control Act <i>[Ley de Control de Sustancias Tóxicas]</i>
TWA	Time Weighted Average <i>[Promedio de Tiempo Ponderado]</i>
WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System <i>[Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Centro de Trabajo]</i>

La información y las recomendaciones de la presente se basan en datos que se consideran correctos. Sin embargo, esta información no se garantiza de forma expresa o implícita. Esta hoja de datos de seguridad del material se elaboró para cumplir con la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200) y con el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Centro de Trabajo (WHMIS).

Descargo de Responsabilidad:

Dado que no controlamos las condiciones o métodos de uso, no asumimos responsabilidad alguna y expresamente nos deslindamos de toda responsabilidad por el uso del material. Esta información se considera verdadera y precisa, pero toda declaración o sugerencia se hace sin garantía alguna, expresa o implícita sobre la exactitud de la información, los peligros relacionados con el uso del material o los resultados obtenidos de su uso.