

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

GRAVILLA BLANCA

SECCION I

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

PRODUCTO	Gránulos para techos de marca 3M - WA2200 (Wausau, WI)
FABRICANTE	3M
DIVISIÓN	Productos Minerales Industriales
FABRICANTE	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000 1-800-364-3577 (651) 737-6501 (24 horas)
USO PREVISTO	Gránulos para recubrimiento de tejas para techos.

SECCION II

INGREDIENTES

INGREDIENTES	C.A.S. No.	% by Wt
Meta-Riolita (la composición varía naturalmente, típicamente contiene feldespatos, piroxeno, biotita, magnetita, ilmenita, hematita y calcita)	Mezcla	65 - 75
Cuarzo (un componente de la Meta-Riolita)	14808-60-7	25 - 35
Cerámica	Secreto comercial	2.0 - 4.0
Dióxido de titanio	13463-67-7	0 - 1.0
Pigmentos Inorgánicos	Mezcla	0.1 - 1
Aceite	64742-52-5	<0.5

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION III

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

DESCRIPCIÓN GENERAL DE EMERGENCIA	<p>Forma física específica : gránulos</p> <p>Olor, color, grado Colores rojos, olor ligeramente aceitoso, tamaño de partícula típico 0.84-2.0 mm</p> <p>Forma física general : Sólido</p> <p>Peligros para la salud, físicos y ambientales inmediatos Los gránulos no son respirables. El polvo generado durante el manejo puede Contiene material respirable. Contiene un químico o químicos que pueden causar cáncer.</p>
EFFECTOS POTENCIALES A LA SALUD	<p>Contacto visual Irritación mecánica de los ojos: los signos / síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, lagrimeo y abrasión corneal.</p>
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES	Gránulos para techos de marca 3M - WA2200 (Wausau, WI) 09/04/13
CONTACTO CON LA PIEL	Irritación mecánica de la piel: Los signos/síntomas pueden incluir abrasión, enrojecimiento, dolor y picazón.
INHALACIÓN	Irritación de las vías respiratorias: los signos / síntomas pueden incluir tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera, y nariz y dolor de garganta.
LA EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA PUEDE CAUSAR	Silicosis: los signos / síntomas pueden incluir dificultad para respirar, debilidad, dolor en el pecho, tos persistente, aumento de la cantidad de esputo, y enfermedades del corazón.
INGESTIÓN	Irritación Gastrointestinal : Los signos / síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.
CARCINOGENICIDAD	Contiene un químico o químicos que pueden causar cáncer.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION III

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Ingredientes	C.A.S. No.	Descripción de la clase	Normativa
Cuarzo (un componente de la Meta-Riolita)	14808-60-7	Grp. 1: Carcinógeno para humanos	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
Sílice, Cristalina (Aero-transportada Partículas de Tamaño Respirable)	SEQ677	Grp. 1: Carcinogénico a humanos	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
Sílice, Cristalina (Aero-transportada Partículas de Tamaño Respirable)	SEQ677	Carcinógeno humano conocido	Programa Nacional de Toxicología Carcinógenos
Dióxido de titanio	13463-67-7	Grp. 2B: Posible cadáver humano	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

SECCION IV

PRIMEROS AUXILIOS

Las siguientes recomendaciones de primeros auxilios se basan en el supuesto de que las prácticas apropiadas de higiene personal e industrial son seguidas.

OJOS	Enjuague los ojos con abundante agua. Si los signos / síntomas persisten, busque atención médica.
PIEL	Lavar la zona afectada con agua y jabón. Si se desarrollan signos / síntomas, obtenga atención médica.
INHALACIÓN	Llevar a la persona al aire fresco. Si se desarrollan signos / síntomas, obtenga atención médica.
INGESTIÓN	No induzca el vómito. Dé a la víctima dos vasos de agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediata.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION V

MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

PROPIEDADES INFLAMABLES	Temperatura de autoignición Punto de inflamación Límites de inflamabilidad (LEL) Límites de inflamabilidad (UEL)	no aplicable Sin punto de inflamación No Aplica No aplicable
MEDIOS DE EXTINCION	No es combustible. Elija material adecuado para fuego circundante. El material no se quemará.	
PROTECCIÓN DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	Procedimientos especiales para combatir incendios: Use equipo completo de protección (Bunker Gear) y un aparato de respiración autónomo. (SCBA).	
RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN	No aplicable.	

SECCION VI

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA	Usando el equipo de protección personal apropiado y recomendado, barra el material derramado.
PRECAUCIONES AMBIENTALES	Recuperar producto en buen estado.
METODOS DE LIMPIEZA	Observa las precauciones de otras secciones. Llame a la línea 3M- HELPS (1-800-364-3577) para obtener más información sobre cómo manejar y administrar el derramar. Recoger la mayor cantidad de material derramado como sea posible. Limpiar los residuos con detergente y agua.

En el caso de un lanzamiento de este material, el usuario debe determinar si el lanzamiento califica como reportable de acuerdo con Regulaciones locales, estatales y federales.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION VII MANEJO Y ALMACENAJE

MANIPULACION	<p>No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lave bien las áreas expuestas con agua y jabón. Para uso industrial o uso profesional solamente. Use ventilación de dilución general y/o ventilación de extracción local para controlar las exposiciones en el aire a las siguientes temperaturas Límites de exposición ocupacional.</p> <p>Si la ventilación no es adecuada, utilice equipo de protección respiratoria. 3M no recomienda métodos de manejo de materiales que podrían dañar el recubrimiento o el mineral base. En particular, los gránulos para techos no deben ser transportados neumáticamente, a través de sinfines de transporte o como medio de chorro de arena. Estos usos pueden causar desgaste del recubrimiento y del mineral base que puede conducir a un aumento de los niveles de generación de polvo.</p>
ALMACENAMIENTO	No aplica.

SECCION VIII CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA	Usar con ventilación local adecuada. Proporcionar ventilación de escape local en los puntos de transferencia.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (PPE)	
PROTECCIÓN PARA LOS OJOS / LA CARA	<p>Evita el contacto visual.</p> <p>Se recomiendan las siguientes protecciones para los ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales.</p>
PROTECCIÓN DE LA PIEL	Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Normalmente no se requieren guantes.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION VIII

CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Una evaluación de la exposición puede ser necesaria para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, úselo como parte de un programa completo de protección respiratoria. Basándose en los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione uno de los siguientes tipos de respiradores para reducir exposición por inhalación: mascarilla de respiración de partículas R95. Respirador purificador de aire con media máscara o mascarilla facial completa con partículas N100 filtros. Respirador purificador de aire con media mascarilla facial o con mascarilla facial completa adecuado para partículas. Para preguntas sobre la idoneidad de un producto específico consulte con el fabricante de su respirador.
PREVENCIÓN DE LA DEGLUCIÓN	No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Lave bien las áreas expuestas con agua y jabón. Lávese las manos después de manipular y antes de comer.

DIRECTRICES DE EXPOSICION

Ingredientes	Autoridad	Type	Limite	Información Adicional
Cuarzo (un componente de la Meta-Ryolite)	ACGIH	TWA, fracción respirable	0.025 mg / m ³	
Cuarzo (un componente de la Meta-Ryolite)	OSHA	TWA, fracción respirable	0.1 mg / m ³	
Cuarzo (un componente de la Meta-Ryolite)	OSHA	TWA, fracción respirable	0.3 mg / m ³	
Dióxido de titanio	ACGIH	TWA	10 mg/m ³	
Dióxido de titanio	CMRG	TWA, como respirable polvo	5 mg/m ³	
Dióxido de titanio	OSHA	TWA, como polvo total	15 mg/m ³	

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

FUENTE DE LOS DATOS SOBRE LOS LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CMRG: Guía recomendada por el fabricante de productos químicos

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

AIHA: Asociación Americana de Higiene Industrial Nivel de Exposición Ambiental en el Lugar de Trabajo (WEEL)

SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma física específica	Gránulos
Olor, color, grado	Color blanco, olor ligeramente aceitoso, tamaño de partícula típico 0.84-2.0 mm
Forma física general	Sólido
Temperatura de autoignición	No aplicable
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación
Límites de inflamabilidad (LEL)	No Aplica
Límites de inflamabilidad (UEL)	No Aplica
Gravedad específica	2.60 - 2.75 [Ref. Estándar: AGUA = 1]
Punto de fusión	no aplicable
Solubilidad en agua	no aplicable
Porcentaje de volatilidad	nula

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable.

Materiales y condiciones a evitar:

Condiciones a evitar: Ninguno conocido

Materiales a evitar: Ninguno conocido

Polimerización peligrosa: No se producirá polimerización peligrosa.

Descomposición peligrosa: NINGUNA

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XI

INFORMACION TOXICOLOGICA

Póngase en contacto con la dirección que figura en la primera página de la hoja de datos de seguridad para obtener información toxicológica sobre este material y/o sus componentes.

SECCION XII

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

No determinado.

INFORMACION DE LA FECHA QUIMICA

No determinado.

SECCION XIII

CONSIDERACIONES DE DESECHO

Método de eliminación de desechos: Debido a que las regulaciones varían, consulte las regulaciones o autoridades aplicables antes de desechar el producto.

Número de residuos peligrosos de la EPA (RCRA): No está regulado

Dado que las regulaciones varían, consulte las regulaciones o autoridades aplicables antes de desecharlas.

SECCION XIV

INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número (s) de identificación:

98-0111-1223-6, 98-0111-1930-6

Para obtener información sobre el transporte, visite:

<http://3M.com/Transportinfo> o llame al 1-800-364-3577 o 651-737-6501.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XV

INFORMACION REGLAMENTARIA

REGLAMENTOS FEDERALES	Contacte a 3M para más información. 311/312 Categorías de peligro: Peligro de incendio - No Peligro de presión - No Peligro de reactividad - No Peligro inmediato - Sí Peligro retardado - Sí	
REGLAMENTOS ESTATALES	Contacte a 3M para más información.	
PROPOSICIÓN 65 DE CALIFORNIA		
Ingredientes	C.A.S. No.	Clasificación
Sílica, Cristalina (Aérea Partículas de Tamaño Respirable)	Ninguno	**Cancerígeno
Dióxido de titanio	13463-67-7	**Cancerígeno
** ADVERTENCIA: contiene una sustancia química que puede causar cáncer.		
INVENTARIOS QUÍMICOS	Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Contacte a 3M para más información.	
NORMAS INTERNACIONALES	Contacte a 3M para más información.	
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	No son desechos peligrosos del Código de Regulaciones de California (CCR) Título 22.	
Esta MSDS ha sido preparada para cumplir con el Estándar de Comunicación de Peligros de OSHA de los Estados Unidos, 29 CFR 1910.1200.		

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XVI

OTRA INFORMACION

Las clasificaciones de riesgo de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés) están diseñadas para ser utilizadas por el personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que presenta la exposición aguda a corto plazo a un material bajo condiciones de incendio, derrame o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, pero también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe que se generan en cantidades significativas.

SECCION XVII

COMUNICACIÓN DE RIESGOS AL PERSONAL

Sistema de identificación de riesgos (HMIS/NFPA)

- 0 = Mínimo peligro
- 1 = Ligero peligro
- 2 = Moderado peligro
- 3 = Serio Peligro
- 4 = Severo peligro

PROTECCIÓN PERSONAL: Lentes, Guantes

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
PROTECCIÓN PERSONAL	B