

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

GRAVILLA ROJA

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 | 60 - 70 |
| Cuarzo (un componente de la Meta-Riolita) | 14808-60-7 | 25 - 35 |
| Cerámica | Secreto comercial | 0.5 - 1.5 |
| 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. |

| 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 |

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

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. |

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. | |

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

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. | |

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> |
|---------------------|---|

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION VII MANEJO Y ALMACENAJE

| | |
|-----------------------|------------|
| 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 | Evita el contacto visual. Se recomiendan las siguientes protecciones para los ojos: Gafas de seguridad con protectores laterales. |
| PROTECCIÓN DE LA PIEL | Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Normalmente no se requieren guantes. |
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA | Es posible que se necesite una evaluación de exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, use respiradores como parte de un programa de protección respiratoria. En función de los resultados de la evaluación de exposición, seleccione uno de los siguientes tipos de respiradores para reducir exposición por inhalación: media máscara R95 respirador de partículas. Respirador purificador de aire de media máscara o máscara completa con partículas N100 filtros Respirador purificador de aire de media pieza facial o completa, adecuado para partículas. Para preguntas sobre la idoneidad para un determinado aplicación, consulte con el fabricante de su respirador. |

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION VIII

CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

| | |
|-----------------------------------|---|
| 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 | |

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 | Colores rojos, 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 |

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 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

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.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

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:

98-0111-1216-0, 98-0111-1916-5

Para obtener información sobre el transporte, visite:

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

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. |
| 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. |

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

SECCION XV

INFORMACION REGLAMENTARIA

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.

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 |