

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## GRAVILLA

### I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO:</b>	3M GRAVILLA - WA2200 (Wausau, WI)
<b>FABRICANTE:</b>	3M
<b>DIVISION:</b>	División de Minerales Industriales
<b>DIRECCIÓN:</b>	3M Center, St. Paul, MN 55144-1000
<b>FECHA DE EMISIÓN:</b>	10/19/12
<b>FECHA DE REPLAZO:</b>	09/23/10
<b>GRUPO:</b>	19-3252-4
<b>USO PREVISTO:</b>	Granules for coating roofing shingles.
<b>TELEFONO DE EMERGENCIA:</b>	1-800-424-9300

### II. INGREDIENTES

<u>Ingredientes</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>% by Wt</u>
Meta-Rhyolite ( composición de varias piedras naturales, feldspars, pyroxene, biotita, magnetita, ilmenita, hematita y calcita)	Mixture	60 - 70
Cuarzo (un componente de la Meta-riolita)	14808-60-7	25 - 35
Cerámica	Trade Secret	0.5 - 1.5
Pigmentos inorgánicos	Mixture	0.1 - 1
Aceite	64742-52-5	< 0.5

AL-KOAT<sup>MR</sup>

IMPERMEABILIZANTES

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## III. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 3.1 DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA

**Forma Física Específica:** Gránulos

**Olor, color, grado:** Colores rojos, olor ligeramente aceitoso, tamaño de partícula de 0,84 a 2,0 mm

**Datos generales de forma física:** Sólido

**Peligros inmediatos para la salud, física y ambiental:** Gránulos no respirables. El polvo generado durante el manejo puede generar material respirable. Contiene una o varias sustancias químicas que pueden causar cáncer.

### 3.2 EFECTOS EN LA SALUD

**Contacto con los ojos:**

Irritación de los ojos: los indicios / síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento, lagrimeo y abrasión corneal.

**Contacto con la piel:**

Irritación de la piel: los indicios / síntomas pueden incluir la abrasión, enrojecimiento, dolor y picazón.

**Inhalación:**

Irritación del tracto respiratorio: los indicios / síntomas pueden incluir tos, estornudos, secreción nasal, dolor de cabeza, ronquera, y la nariz y dolor de garganta.

La exposición prolongada o repetida puede causar:

**Silicosis:** Signos / síntomas pueden incluir dificultad para respirar, debilidad, dolor de pecho, tos persistente, mayor cantidad de esputo, y enfermedades del corazón.

**Ingestión:**

Irritación gastrointestinal: señales / los síntomas pueden incluir dolor abdominal, dolor de estómago, náuseas, vómitos y diarrea.

**Carcinogenicidad:**

Contiene una sustancia química o sustancias químicas que pueden causar cáncer.

<u>Ingredientes</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Descripción de la Clase</u>	<u>Regulación</u>
Cuarzo (un componente de la Meta-riolita)	14808-60-7	Grp. 1: Carcinógeno para los humanos	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

## IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Las siguientes recomendaciones de primeros auxilios se basan en el supuesto de que se sigan las prácticas de higiene personal e industrial adecuadas.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con grandes cantidades de agua. Si persisten los síntomas, busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Lave el área afectada con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, busque atención médica.

**Inhalación:** Lleve a la persona al aire fresco. Si se desarrollan síntomas, busque atención médica.

**Si se ingiere:** No inducir el vómito. Dar dos vasos de agua. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.

AL-KOAT<sup>MR</sup>

IMPERMEABILIZANTES

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 PROPIEDADES INFLAMABLES

Temperatura de autoignición *No aplicable*

Punto de inflamación *No aplicable*

Límites de inflamabilidad (LEL) *No aplicable*

Límites de inflamabilidad (UEL) *No aplicable*

### 5.2 MEDIOS DE EXTINCIÓN

No combustible. Elegir el material adecuado para el fuego circundante. El material no se quema.

### 5.3 PROTECCIÓN DE LOS BOMBEROS

**Procedimientos especiales para combatir incendios:** Usar equipo protector completo (Bunker Gear) y un equipo de respiración autónomo (SCBA).

**Peligros inusuales de incendio y explosión:** No aplicable.

## VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar al personal sin protección y sin formación de la zona de peligro. El derrame debe ser limpiado por personal cualificado. Ventilar el área con aire fresco. Para grandes derrames o vertidos en espacios cerrados, la ventilación mecánica para dispersar o extraer los vapores, de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. **¡Advertencia!** Un motor puede ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame de arder o explotar.

### 6.2. Precauciones ambientales

Reclamar producto en buen estado. Colocar en un recipiente cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Eliminar el material recogido tan pronto como sea posible.

### Métodos de limpieza

Observar las precauciones de otras secciones. Llame 3M- HELPS line (1-800-364-3577) para obtener más información sobre el manejo y la gestión del derrame. Recoger todo el material derramado que sea posible. Use compuesto húmedo o agua para evitar la formación de polvo. Barrer. Limpie los residuos.

En el caso de un derrame de este material, el usuario deberá determinar si la emisión de informe califica según regulaciones locales, estatales y federales.

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 MANEJO

No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. Lave las áreas expuestas con agua y jabón. Por industrial o solo para uso profesional. Use ventilación general de dilución y / o ventilación de extracción local para controlar las exposiciones en el aire por debajo de límites de exposición profesional. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección

**AL-KOAT**<sup>MR</sup>

**IMPERMEABILIZANTES**

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

respiratoria. 3M no recomienda métodos de manejo de materiales que puedan dañar el revestimiento o mineral base. En particular, los gránulos para techos no deben ser transportados neumáticamente, a través de transportadores de tornillo, o se utilizan como un medio de arena de voladura. Estos usos pueden causar recubrimiento y el desgaste mineral base que puede dar lugar a mayores niveles de generación de polvo.

## 7.2 ALMACENAMIENTO

No aplicable

## VIII. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 CONTROLES DE INGENIERÍA

Utilizar con una ventilación de escape local adecuada. Proveer ventilación de escape local en los puntos de transferencia. Se recomienda el uso de un área de proceso cerrado.

### 8.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL ( EPP)

#### 8.2.1 Protección ocular / facial

Evite el contacto con los ojos. La siguiente protección ocular ( s ) se recomienda: Gafas de seguridad con protección lateral

#### 8.2.2 Protección de la piel

Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Los guantes no se requieren normalmente.

#### 8.2.3 Protección respiratoria

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un completo programa de protección respiratoria. Con base en los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione de la siguiente respirador tipo (s) para reducir la exposición por inhalación: Media máscara R95 respirador. Media máscara o un respirador de pieza facial completa con purificador de aire con filtro de partículas N100. Media máscara o máscara completa respirador purificador de aire adecuado para partículas. Para preguntas acerca de la idoneidad para una aplicación específica, consulte con el fabricante del respirador.

#### 8.2.4 Prevención de la deglución

No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. Lave las áreas expuestas con agua y jabón. Lávese las manos después de manipularlo y antes de comer.

### 8.3 LINEAMIENTOS DE EXPOSICION

<u>Ingredientes</u>	<u>Autoridad</u>	<u>Tipo</u>	<u>Limite</u>	<u>Información Adicional</u>
Cuarzo (un componente de la Meta-riolita)	ACGIH	TWA, respirable fracción	0.025 mg/m3	
Cuarzo (un componente de la Meta-riolita)	OSHA	Concentración de TWA, respirable	0.1 mg/m3	
Cuarzo (un componente de la Meta-riolita)	OSHA	Concentración de TWA, como polvo total	0.3 mg/m3	

### FUENTE DE DATOS DE LÍMITE DE EXPOSICIÓN:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CMRG: Chemical Manufacturer Recommended Guideline

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

AIHA: Asociación Americana de Higiene Industrial. Lugar de trabajo Nivel de Exposición Ambiental (WEEL)

# AL-KOAT<sup>MR</sup>

## IMPERMEABILIZANTES

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Forma Física Específica:** Gránulos

**Olor, color, grado:** Colores rojos, olor ligeramente aceitoso, tamaño de partícula de 0,84 a 2,0 mm

**Datos generales Forma física:** Sólido

**Temperatura de autoignición:** *No aplicable*

**Punto de inflamación:** *No aplicable*

**Límites de inflamabilidad (LEL) :** *No aplicable*

**Límites de inflamabilidad (UEL):** *No aplicable*

**Gravedad específica** 2,60 a 2,75 [Ref Std: AGUA = 1]

**Punto de fusión :** *No aplicable*

**Solubles en agua:** *No aplicable*

**Porcentaje volátil:** Cero

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Stability:** Estable.

**Materiales y Condiciones que deben Evitarse:**

**10.1 Condiciones que deben Evitarse**

No se conoce ninguna

**10.2 Materiales que deben Evitarse**

No se conoce ninguno

**Polimerización Peligrosa:** No ocurrirá una polimerización peligrosa.

**Descomposición Peligrosa:** Ninguna

## XI INFORMACION TOXICOLOGICA

Por favor, ponerse en contacto con la dirección que aparece en la primera página del MSDS, para obtener información toxicológica sobre este material y/o sus componentes.

## XII INFORMACION ECOLOGICA

**INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

No se ha determinado

**INFORMACION DEL DESTINO QUIMICO**

No se ha determinado

**AL-KOAT**<sup>MR</sup>

**IMPERMEABILIZANTES**

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## XIII CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

**Método de Eliminación de Residuos:** Introducir los desechos en un relleno sanitario. Como alternativa de eliminación, incineración, industrial o instalación comercial en presencia de un material combustible.

**EPA Numero de Residuos Peligrosos (RCRA):** No está regulado.

## XIV. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**ID Numero(s):**

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

## XV INFORMACION REGULATORIA

### **NORMAS FEDERALES DE EE.UU.**

Pónganse en contacto con 3M para obtener más información.

### **311/312 Categorías de Peligro:**

Peligro de Incendio - No se tiene peligro de Presión- No Peligro de Reactividad - No Peligro Inmediato – Existe Peligro de Retraso

### **REGLAMENTOS ESTATALES**

Pónganse en contacto con 3M para obtener más información.

### **INVENTARIO QUIMICO**

Los componentes de esta producto cumplen con los requisitos de notificación de sustancias químicas TSCA. Pónganse en contacto con 3M para obtener más información.

### **REGULACIONES INTERNACIONALES**

Pónganse en contacto con 3M para obtener más información.

### **INFORMACION ADICIONAL**

No hay Código de Regulaciones de California (CCR), Título 22 residuos peligrosos.

## XVI OTRA INFORMACION

**NFPA Clasificación de Riesgo:**

Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0 Peligros Especiales: Ninguno

**AL-KOAT**<sup>MR</sup>

**IMPERMEABILIZANTES**

# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

## RIESGO DE INFLAMABILIDAD

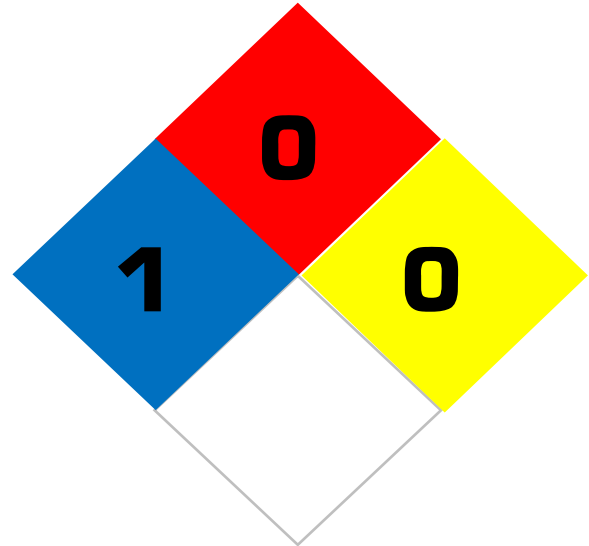
- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 0 / NO ARDE             | 3 / ARDE A (-) DE 37°C |
| 1 / ARDE A (+) DE 93 °C | 4 / ARDE A (-) DE 25°C |
| 2 / ARDE A (-) DE 93°C  |                        |

## PELIGRO PARA LA SALUD

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 0 / NORMAL         | 3 / MUY PELIGROSO |
| 1 / POCO PELIGROSO | 4 / MORTAL        |
| 2 / PELIGROSO      |                   |

## RIESGO POR REACTIVIDAD

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 0 / ESTABLE                       | 3 / PUEDE EXPLOTAR<br>POR CHOQUE O<br>CALENTAMIENTO |
| 1 / INESTABLE AL<br>CALENTAMIENTO |   |
| 2 / CAMBIO QUIMICO<br>VIOLENTO    |   |



**AL-KOAT**<sup>MR</sup>

**IMPERMEABILIZANTES**