

## JM Cool Roof Granules

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/20/2019

 Fecha de impresión  
 06/20/2019

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre comercial : JM Cool Roof Granules

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Johns Manville  
 Domicilio : P.O. Box 5108  
 Denver, CO USA 80127

Teléfono : +1-303-978-2000  
 Teléfono de emergencia : +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Compañía : Johns Manville Canada, Inc.  
 Domicilio : 5301 42 Avenue  
 Innisfail, AB Canada T4G 1A2  
 Teléfono : +1-303-978-2000  
 Teléfono de emergencia : +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Restricciones de uso : Únicamente para uso profesional.

Preparado por : productsafety@jm.com

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación de SGA de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS 2012) y las Regulaciones de Productos Peligrosos (WHMIS 2015)

Carcinogenicidad : Categoría 1A

Toxicidad sistémica : Categoría 1 (Pulmones)  
 específica de órganos blanco  
 - Exposiciones repetidas  
 (Inhalación)

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H350 Puede provocar cáncer.  
 H372 Provoca daños en los órganos (Pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
 P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

## JM Cool Roof Granules

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/20/2019

 Fecha de impresión  
 06/20/2019

P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

### Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

### Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local /regional / nacional / internacional.

### Otros peligros

No conocidos.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
mulita	1302-93-8	>= 45 - <= 85
crystalita	14464-46-1	>= 0.1 - <= 30
sílice cristalina	14808-60-7	>= 0.1 - <= 15

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón como precaución. Lavar la ropa antes de reutilizarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Proteja el ojo no dañado. Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : Sin riesgos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

**JM Cool Roof Granules**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/20/2019

Fecha de impresión  
06/20/2019

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede provocar cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción adecuados : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Información adicional : Procedimiento estándar para incendios químicos.

Equipo de protección especial para los bomberos : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evite la formación de polvo.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Consejos para una manipulación segura : Minimice la generación y acumulación de polvo. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Condiciones para el almacenaje seguro : Almacénelo en un lugar seco y fresco.

Materias a evitar : Ningún material a mencionar especialmente.

Información adicional sobre estabilidad en : Estable a temperatura ambiente normal y presión.

**JM Cool Roof Granules**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/20/2019

 Fecha de impresión  
 06/20/2019

almacenamiento

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**
**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
mulita	1302-93-8	TWA (fracción respirable)	1 mg/m <sup>3</sup> (Aluminio)	ACGIH
cristobalita	14464-46-1	TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		TWA (fracción de polvo respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m <sup>3</sup> (Sílice)	ACGIH
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup> (Sílice)	NIOSH REL
sílice cristalina	14808-60-7	TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (respirable)	10 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub> +2	OSHA
		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO <sub>2</sub> +5	OSHA
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

**Protección personal**

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

Filtro tipo : Tipo de particulados

**JM Cool Roof Granules**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/20/2019

Fecha de impresión  
06/20/2019

## Protección de las manos

Observaciones : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

## Protección de los ojos

: Gafas protectoras con cubiertas laterales  
Gafas protectoras

## Protección de la piel y del cuerpo

: Si se utiliza y almacena según las instrucciones, no es necesario un equipo de protección.

## Medidas de higiene

: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Instrucciones escritas para el manejo, deben estar disponibles en el lugar de trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto : gránulos, polvo

Color : blanco

Olor : ninguno

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 6 - 8

Punto de fusión/ congelación : aprox. 1,700 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Índice de evaporación : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : Se espera que no se forme una mezcla explosiva polvo y aire.

Límite superior de explosividad : No aplicable

Límite inferior de explosividad : No aplicable

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa de vapor : No aplicable

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 2.2 - 2.5 g/cm<sup>3</sup>

## Solubilidad

Hidrosolubilidad : insoluble

## JM Cool Roof Granules

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/20/2019

 Fecha de impresión  
 06/20/2019

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : No aplicable

Temperatura de auto-inflamación : Sin datos disponibles

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad  
 Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Sin riesgos a mencionar especialmente.

Condiciones a evitar : Sin datos disponibles

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes  
 Ácido fluorhídrico

Productos de descomposición peligrosos : compuestos de flúor

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### **mulita:**

Toxicidad Oral Aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.19 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 BPL: si  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
 Observaciones: No se pudo determinar una CL50/inhalación/4hrs./rata, porque no se observó mortalidad de las ratas en la concentración máxima alcanzable.

## JM Cool Roof Granules

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/20/2019

 Fecha de impresión  
 06/20/2019

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### Toxicidad aguda

#### crystalita:

Toxicidad Oral Aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### Toxicidad aguda

#### sílice cristalina:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 22,500 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

#### IARC

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

crystalita 14464-46-1

sílice cristalina 14808-60-7

#### OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

#### NTP

Cancerígeno humano reconocido

crystalita 14464-46-1

sílice cristalina 14808-60-7

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

#### Componentes:

##### crystalita:

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Pulmones

Valoración: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

**JM Cool Roof Granules**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/20/2019

Fecha de impresión  
06/20/2019**Información adicional****Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****sílice cristalina:**Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 10,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****crystalita:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Observaciones: No aplicable

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos nocivos****Producto:**Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances  
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : Eliminar el contenido/recipiente en una instalacion aprobada conforme a la reglamentación local /regional / nacional / internacional.

**JM Cool Roof Granules**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/20/2019

Fecha de impresión  
06/20/2019

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales para el transporte**

Transporte por tierra

USDOT: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

TDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte aéreo

IATA/ICAO: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Lista TSCA**

TSCA - 5(a) Regla de Nuevo Uso Significante Lista de Productos Químicos : Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.

Acta de Control de Sustancias Tóxicas de los EEUU (US TSCA) Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR Parte 707 Subparte D) : Ninguna sustancia está sujeta a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b).

**EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad****CERCLA Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

**SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable**

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

**SARA 311/312 Peligros** : Carcinogenicidad  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)**SARA 302** : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.**SARA 313** : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.**Ley del Aire Limpio**

**JM Cool Roof Granules**

Versión 1.0

Fecha de revisión 06/20/2019

Fecha de impresión  
06/20/2019

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMi COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

**Ley sobre la Imposición de Toxicidad y del Agua Potable de California (Proposición 65)**

**⚠️ ADVERTENCIA:** Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo sílice cristalina, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TSCA : En o de conformidad con el inventario

DSL : En o de conformidad con el inventario

**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD****Información adicional**

Fecha de revisión : 06/20/2019

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.