

**JM Roofing Granules**

Versión 3.0

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 Roofing 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 usos e instalaciones profesionales e industriales.

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 (Sistema respiratorio)  
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 (Sistema respiratorio) 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

## JM Roofing Granules

Versión 3.0

Fecha de revisión 06/20/2019

 Fecha de impresión  
 06/20/2019

las precauciones de seguridad.

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 (%)
sílice cristalina	14808-60-7	>= 0.1 - <= 40
dióxido de titanio	13463-67-7	>= 0 - <= 1.5
trióxido de dihierro	1309-37-1	>= 0 - <= 1.0
negro de carbón	1333-86-4	>= 0 - < 1.0

## 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

**JM Roofing Granules**

Versión 3.0

Fecha de revisión 06/20/2019

Fecha de impresión  
06/20/2019

auxilios.

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 : Minimizar la generación de polvo. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.

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

Materias a evitar : Ningún material a mencionar especialmente.

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

**JM Roofing Granules**

Versión 3.0

Fecha de revisión 06/20/2019

 Fecha de impresión  
 06/20/2019

 estabilidad en  
 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
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
dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (polvo total)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titanio)	ACGIH
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Humos)	10 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
trióxido de dihierro	1309-37-1	TWA (polvo total)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		TWA (humos y polvos)	5 mg/m <sup>3</sup> (Hierro)	NIOSH REL
		TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
negro de carbón	1333-86-4	TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> (HAP)	NIOSH REL
		TWA (fracción inhalable)	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**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

**JM Roofing Granules**

Versión 3.0

Fecha de revisión 06/20/2019

Fecha de impresión  
06/20/2019

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
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 protección	:	No respire el polvo.
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
Color	:	varios, negro, marrón, gris, rojo, canela, blanco
Olor	:	ligero, aceitoso
Umbral de olor	:	No aplicable
pH	:	No aplicable
Punto de fusión/ congelación	:	No aplicable
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	no se inflama
Índice de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	No aplicable

**JM Roofing Granules**

Versión 3.0

Fecha de revisión 06/20/2019

Fecha de impresión  
06/20/2019

---

Límite inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa de vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: 2.55 - 2.70(Agua = 1.0)
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: No aplicable
Solubilidad en otros disolventes	: No aplicable
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: No aplicable
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
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	: No conocidos.
Materiales incompatibles	: No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**Toxicidad Oral Aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

## JM Roofing Granules

Versión 3.0

Fecha de revisión 06/20/2019

 Fecha de impresión  
 06/20/2019

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : > 200 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Método de cálculo

### Toxicidad aguda

#### Componentes:

##### **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

### Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

##### **dióxido de titanio:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.09 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : Método: Juicio de expertos  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

### Toxicidad aguda

##### **negro de carbón:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 10,000 mg/kg  
 Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.0 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 h  
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
 Método: Directrices de prueba OECD 403  
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : Método: Juicio de expertos  
 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

sílice cristalina

14808-60-7

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

## JM Roofing Granules

Versión 3.0

Fecha de revisión 06/20/2019

 Fecha de impresión  
 06/20/2019

	dióxido de titanio	13463-67-7
	negro de carbón	1333-86-4
<b>OSHA</b>	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.	
<b>NTP</b>	Cancerígeno humano reconocido	
	sílice cristalina	14808-60-7

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

No clasificado según la información disponible.

#### Producto:

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Sistema respiratorio

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

### Información adicional

#### Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 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

Sin datos disponibles

### Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos nocivos

#### Producto:

Potencial de agotamiento del : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados

**JM Roofing Granules**

Versión 3.0

Fecha de revisión 06/20/2019

Fecha de impresión  
06/20/2019

ozono

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 instalación aprobada conforme a la reglamentación local /regional / nacional / internacional.

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**

## JM Roofing Granules

Versión 3.0

Fecha de revisión 06/20/2019

 Fecha de impresión  
 06/20/2019

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**

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 Tóxicidad 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.