

**TopGard® Acrylic Elastomeric Roof Coating – Top Coat**

Versión 2.0

Fecha de revisión 06/25/2020

Fecha de impresión  
06/25/2020**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : TopGard® 4000, TopGard® 5000

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 : Número de 24 horas: 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 : Número de 24 horas: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Revestimiento de polímero acrílico

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)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Etiqueta SGA (GHS)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Otros peligros**

No conocidos.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Naturaleza química**

Revestimiento de polímero acrílico

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
pedra caliza	1317-65-3	$\geq 10$ - $\leq 40$
óxido de cinc	1314-13-2	$\geq 3$ - $\leq 7$
dióxido de titanio	13463-67-7	$\geq 3$ - $\leq 7$

La concentración real o rango de concentración se retiene como secreto comercial

**TopGard® Acrylic Elastomeric Roof Coating – Top Coat**

Versión 2.0

Fecha de revisión 06/25/2020

Fecha de impresión  
06/25/2020**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Consejos generales : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
- En caso de inhalación : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar con agua en abundancia por lo menos durante 5 minutos.  
Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuáguese inmediatamente con agua abundante durante al menos 5 minutos, también bajo los párpados.  
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 : NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.  
Límpiese o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten, llame inmediatamente a un médico o al Centro de Control Toxicológico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

- Agentes de extinción : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico seco  
Espuma  
Agua pulverizada
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Los vapores pueden originar una mezcla inflamable con el aire.  
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.  
El producto flotará en el agua y puede ser volverse a encender en la superficie del agua.  
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

**TopGard® Acrylic Elastomeric Roof Coating – Top Coat**

Versión 2.0

Fecha de revisión 06/25/2020

Fecha de impresión  
06/25/2020

Productos de combustión peligrosos	:	óxidos de carbono Sílice Monómeros acrílicos óxidos de aluminio óxido de cinc titanio/óxidos de titanio
Métodos específicos de extinción	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Evacue al personal a zonas seguras. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones medioambientales	:	Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Limpie muy bien los pisos y objetos contaminados, cumpliendo siempre con los reglamentos ambientales. Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Ventilación Local/total	:	No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.
Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
Consejos para una manipulación segura	:	Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.
Materias a evitar	:	Ningún material a mencionar especialmente.

**TopGard® Acrylic Elastomeric Roof Coating – Top Coat**

Versión 2.0

Fecha de revisión 06/25/2020

 Fecha de impresión  
 06/25/2020

 Temperatura recomendada : 4 - 38 °C  
 de almacenamiento

Tiempo de almacenamiento : 12 Months

 Información adicional sobre : No lo congele.  
 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
pedra caliza	1317-65-3	TWA (polvo total)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		TWA (respirable)	5 mg/m <sup>3</sup> (Carbonato de calcio)	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m <sup>3</sup> (Carbonato de calcio)	NIOSH REL
óxido de cinc	1314-13-2	TWA (fracción respirable)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		STEL (fracción respirable)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		TWA (Polvo)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA (Humos)	5 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		ST (Humos)	10 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		C (Polvo)	15 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA (Humos)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		TWA (polvo total)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
dióxido de titanio	13463-67-7	TWA (polvo total)	15 mg/m <sup>3</sup>	OSHA
		TWA (Dióxido de titanio)	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**Medidas de ingeniería** : Use un sistema de ventilación local y/o general.  
 Proporcione ventilación de extracción a nivel del suelo.

**TopGard® Acrylic Elastomeric Roof Coating – Top Coat**

Versión 2.0

Fecha de revisión 06/25/2020

Fecha de impresión  
06/25/2020**Protección personal**

- Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
- Protección de las manos  
Material : Guantes protectores
- Observaciones : Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto.
- Protección de los ojos : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.
- Protección de la piel y del cuerpo : Utilizar ropa que le proteja, tal como camisas de manga larga y pantalones largos.
- 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**

- Apariencia : líquido
- Color : varios, blanco, canela, gris, verde, rojo
- Olor : ligero, similar a una amina
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 8.5 - 10.4
- Punto de fusión/ congelación : 0 °C
- Punto / intervalo de ebullición : 100 °C
- Punto de inflamación : no se inflama
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles

**TopGard® Acrylic Elastomeric Roof Coating – Top Coat**

Versión 2.0

Fecha de revisión 06/25/2020

Fecha de impresión  
06/25/2020

---

Presión de vapor	: 30.3 hPa (20 °C) similar al agua
Densidad relativa de vapor	: > 1 (Aire = 1.0)
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1.20 - 1.40 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad Hidrosolubilidad	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n- octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	: 1,700 - 2,600 mPa.s
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles

---

**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 que se deben evitar	: No conocidos.
Materiales incompatibles	: Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: óxidos de carbono Sílice Monómeros acrílicos óxidos de aluminio Humos de óxido de zinc. titanio/óxidos de titanio

---

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**TopGard® Acrylic Elastomeric Roof Coating – Top Coat**

Versión 2.0

Fecha de revisión 06/25/2020

Fecha de impresión  
06/25/2020**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Producto:**Toxicidad Oral Aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculoToxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : > 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Método de cálculoToxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg  
Método: Método de cálculo**Toxicidad aguda****Componentes:****pedra caliza:**Toxicidad Oral Aguda : DL0 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 420Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 3 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 inhalaciónToxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402**Toxicidad aguda****óxido de cinc:**Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.7 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402**Toxicidad aguda****dióxido de titanio:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): &gt; 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

## TopGard® Acrylic Elastomeric Roof Coating – Top Coat

Versión 2.0

Fecha de revisión 06/25/2020

 Fecha de impresión  
 06/25/2020

**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 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

dióxido de titanio 13463-67-7

**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 (29 CFR 1910 Subparte Z, Sustancias Tóxicas y Peligrosas).

**NTP** En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

### Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

#### **óxido de cinc:**

**Toxicidad para peces** : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 0.820 mg/l  
 Punto final: mortalidad  
 Tiempo de exposición: 96 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Observaciones: Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

**Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos** : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1 mg/l  
 Punto final: Inmovilización  
 Tiempo de exposición: 48 h  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

**Toxicidad para las algas** : NOEC (Dunaliella tertiolecta): 0.01 mg/l  
 Tiempo de exposición: 4 d  
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

**Factor-M (Toxicidad acuática aguda)** : 1

**Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)** : NOEC (Salmo trutta (trucha común)): 0.056 mg/l  
 Tiempo de exposición: 116 d  
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

**TopGard® Acrylic Elastomeric Roof Coating – Top Coat**

Versión 2.0

Fecha de revisión 06/25/2020

Fecha de impresión  
06/25/2020

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.04 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial bioacumulativo**

Sin datos disponibles

**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos****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 : Tóxico para los organismos acuáticos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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.  
Las declaraciones de riesgo y precaución, descritos en la etiqueta, también se aplican a los residuos que quedan en el recipiente.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
El embalaje que no pueda volver a usarse después de la limpieza, debe eliminarse o reciclarse de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, nacionales y locales.

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

## TopGard® Acrylic Elastomeric Roof Coating – Top Coat

Versión 2.0

Fecha de revisión 06/25/2020

 Fecha de impresión  
 06/25/2020

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** : No peligroso según legislación SARA

**SARA 302** : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**SARA 313** : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

óxido de cinc	1314-13-2	3 - 7 %
---------------	-----------	---------

#### 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).

#### Prop. 65 de California

Este producto no requiere una advertencia de conformidad con la Ley de agua potable segura y tóxicos de California (Propuesta 65).

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

**TopGard® Acrylic Elastomeric Roof Coating – Top Coat**

Versión 2.0

Fecha de revisión 06/25/2020

Fecha de impresión  
06/25/2020

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 : 06/25/2020

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.