

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

Fecha de impresión
07/30/2019**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : JM CORBOND® (A) ISO

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)**

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización respiratoria : Categoría 1

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica : Categoría 3 (Sistema respiratorio)
específica de órganos blanco
- exposición únicaToxicidad sistémica : Categoría 1 (Sistema respiratorio)
específica de órganos blanco
- Exposiciones repetidas
(Inhalación)**Etiqueta SGA (GHS)**

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

 Fecha de impresión
 07/30/2019

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

 Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H332 Nocivo si se inhala.
 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H372 Provoca daños en los órganos (Sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos de prudencia :

Prevención:

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.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

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

P285 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P362 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

 Fecha de impresión
 07/30/2019

recipiente herméticamente cerrado.
 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 (%)
polimetilenoisocianato	9016-87-9	>= 50 - <= 70
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	>= 30 - <= 50

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
 No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre inmediatamente. Consultar un médico inmediatamente.
 Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente a fondo los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados.
 Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, quítese los lentes de contacto y lávese de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua durante al menos 15 minutos.
 Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
 Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
 Proteja el ojo no dañado.
 Pedir consejo médico.
- En caso de ingestión : No provoque vómitos.
 Límpiase o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 Si se ha tragado, llamar un médico o el centro de control de envenenamiento inmediatamente.

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

Fecha de impresión
07/30/2019

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
Nocivo si se inhala.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
Puede irritar las vías respiratorias.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados : Niebla de agua
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco
Espuma

Agentes de extinción inadecuados : Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante la extinción de incendios : El producto reacciona con agua y genera calor.

Productos de combustión peligrosos : óxidos de carbono
óxidos de nitrógeno
isocianatos
cianuro de hidrógeno

Métodos específicos de extinción : Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.

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 : Utilice equipo de protección personal.
Asegure una ventilación apropiada.
Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad.

Precauciones ambientales : Evite que el producto vaya al alcantarillado.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de : Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo,

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

 Fecha de impresión
 07/30/2019

contención y limpieza

arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.

Los vertidos grandes deberán recuperarse mecánicamente (remover por bombeo) para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones

: Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.

Consejos para una manipulación segura

: Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
 No respire los vapores/polvo.
 Evite la formación de aerosol.
 Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 Evite el contacto con los ojos y la piel.
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
 Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Condiciones para el almacenaje seguro

: Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
 Observar las indicaciones de la etiqueta.
 Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento

: Estable a temperatura ambiente normal y presión.

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
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	TWA	0.005 ppm	ACGIH
		TWA	0.005 ppm	NIOSH REL

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

 Fecha de impresión
 07/30/2019

			0.05 mg/m ³	
		C	0.02 ppm 0.2 mg/m ³	NIOSH REL
		C	0.02 ppm 0.2 mg/m ³	OSHA

Johns Manville es miembro del Centro para la Industria de Poliuretanos (Center for the Polyurethanes Industry, CPI) del Consejo Estadounidense de Química (American Chemistry Council). Para obtener más información acerca de prácticas de trabajo seguras, consulte el Manual de Administración de Productos para su salud y seguridad sobre la aplicación de espuma de poliuretano en spray [*Health and Safety Product Stewardship Workbook for High-Pressure Application of Spray Polyurethane Foam (SPF)*] de alta presión del CPI, y otros recursos (algunos disponibles en español y francés) en los siguientes hipervínculos del sitio web: <https://www.spraypolyurethane.org/resources/> y <https://www.spraypolyurethane.org/additional-resources/>.

Protección personal

Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. 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.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Material : goma butílica

Material : Neopreno

Material : PVC

Observaciones : Tomar nota de la información suministrada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de ruptura, así como de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
 Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa impermeable
 Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

Fecha de impresión
07/30/2019

Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
No coma ni beba durante su utilización.
No fume durante su utilización.
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
Instrucciones escritas para el manejo, deben estar disponibles en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : líquido viscoso

Color : marrón oscuro

Olor : mohoso

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial e intervalo de ebullición : > 204 °C
Descomposición

Punto de inflamación : > 230 °C

Índice 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

Presión de vapor : 13.9 hPa (40 °C)

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : aprox. 1.235 (25 °C)
(Agua = 1.0)

Solubilidad
Hidrosolubilidad : insoluble

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

Fecha de impresión
07/30/2019

Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: > 300 °C
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: El recipiente puede quedar sometido a presión de bióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: El preparado reacciona lentamente con el agua, originando dióxido de carbono. La polimerización es una reacción altamente exotérmica y puede generar calor suficiente para causar la descomposición térmica y/o ruptura de los contenedores.
Condiciones a evitar	: No exponer a temperaturas superiores a: 177 °C Exposición a la humedad. Si contenida en expone a altas temperaturas (> 350 °F), puede ser presurizado y ruptura posiblemente. Metileno diisocianato reacciona lentamente con el agua para formar gas dióxido de carbono. Este gas puede causar recipiente sellado para ampliar y posiblemente rompa.
Materiales incompatibles	: Agua Bases fuertes Ácidos Alcoholes Metales
Productos de descomposición peligrosos	: óxidos de carbono óxidos de nitrógeno Isocianatos Cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Componentes:****polimetileno polifenileno isocianato:**

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

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

Fecha de impresión
07/30/2019

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 9,400 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Toxicidad aguda**diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 2.24 mg/l
Tiempo de exposición: 1 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 9,400 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión/irritación cutáneas**Componentes:****polimetilénpolifenileno isocianato:**

Especies: Conejo
Resultado: Irritación de la piel

Corrosión/irritación cutáneas**diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Especies: Conejo
Método: Prueba de Draize
Resultado: Irritante ligero para la piel

Especies: Humano
Resultado: irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Componentes:****polimetilénpolifenileno isocianato:**

Especies: Conejo
Resultado: Irritación de los ojos

Lesiones oculares graves/irritación ocular**diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Especies: Conejo
Resultado: Moderada irritación de los ojos
Método: Prueba de Draize

Especies: Humano
Resultado: irritante

Sensibilización respiratoria: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

Fecha de impresión
07/30/2019

respiratorias si se inhala.

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Componentes:****polimetilendipolifenileno isocianato:**

Vías de exposición: Cutáneo

Especies: Ratón

Valoración: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método: Directrices de prueba OECD 429

Resultado: positivo

Vías de exposición: Inhalación

Especies: Conejillo de Indias

Valoración: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Resultado: positivo

Sensibilidad respiratoria o cutánea**diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Vías de exposición: Cutáneo

Especies: Ratón

Valoración: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método: Directrices de prueba OECD 429

Resultado: positivo

Vías de exposición: Inhalación

Especies: Conejillo de Indias

Valoración: Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Resultado: positivo

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

ACGIH

Ningún componente de este producto que presente niveles mayores que o igual a 0,1%, se identifica como un agente carcinógeno o potencial cancerígeno por la ACGIH.

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

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 sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Componentes:****polimetilendipolifenileno isocianato:**

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

Fecha de impresión
07/30/2019

Vías de exposición: Inhalación
Órganos Diana: Tracto respiratorio
Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Vías de exposición: Inhalación
Órganos Diana: Tracto respiratorio
Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**Componentes:****polimetileno polifenileno isocianato:**

Vías de exposición: Inhalación
Órganos Diana: Sistema respiratorio
Valoración: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Vías de exposición: Inhalación
Órganos Diana: Sistema respiratorio
Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial bioacumulativo**Componentes:****diisocianato de 4,4'-metilendifenilo:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.51 (20 °C)
pH: 7

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos**Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

Fecha de impresión
07/30/2019

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).

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.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
- Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.

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

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

 Fecha de impresión
 07/30/2019

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	5000	*

*: El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

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 : Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
 Corrosión cutánea o irritación
 Lesiones oculares graves o irritación ocular
 Sensibilización respiratoria o cutánea
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

SARA 302 : Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

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

polimetileno-polifenileno	9016-87-9	50 - 70 %
isocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	30 - 50 %

Ley del Aire Limpio

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61):

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	50 - 70 %
--------------------------------------	----------	-----------

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, Subparte F).

(Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) se enumera(n) en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 111 SOCMIs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	50 - 70 %
--------------------------------------	----------	-----------

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

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:

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

TSCA : Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que están en la lista del Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.

JM espuma de poliuretano en spray (SPF) – componente A (EE. UU. y Canadá)

Versión 2.4

Fecha de revisión 07/30/2019

Fecha de impresión
07/30/2019**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD****Información adicional**

Fecha de revisión : 07/30/2019

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.