

JM espuma de poliuretano en spray de célula abierto – componente B (EE. UU.)

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/13/2019

Fecha de impresión
05/13/2019**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : JM Corbond® oc SPF side B, JM Corbond® ocx SPF side B

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)

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)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Irritación ocular : Categoría 2B

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
H320 Provoca irritación ocular.Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar 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.**Intervención:**

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se

JM espuma de poliuretano en spray de célula abierto – componente B (EE. UU.)

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/13/2019

 Fecha de impresión
 05/13/2019

encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un 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.

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

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 (%)
mezcla de polioliol (secreto comercial)	No asignado	>= 30 - < 50
fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo)	13674-84-5	>= 20 - < 30
retardante de llama (secreto comercial)	No asignado	>= 10 - < 20
amina terciaria (secreto comercial)	No asignado	>= 5 - < 10

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Quítese los lentes de contacto.
Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.
Proteja el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : No provoque vómitos.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si persisten los síntomas, llame a un médico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y : No conocidos.

JM espuma de poliuretano en spray de célula abierto – componente B (EE. UU.)

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/13/2019

Fecha de impresión
05/13/2019

retardados

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada
Dióxido de carbono (CO₂)
Espuma
Producto químico seco
- Agentes de extinción inadecuados : Chorro de agua de gran volumen
- Productos de combustión peligrosos : Productos de descomposición peligrosos debidos a una combustión incompleta
óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinción : 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.
- Precauciones ambientales : 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 contención y limpieza : Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Guarde en contenedores apropiados y cerrados 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 : Evite el contacto con los ojos y la piel.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

JM espuma de poliuretano en spray de célula abierto – componente B (EE. UU.)

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/13/2019

 Fecha de impresión
 05/13/2019

- Condiciones para el almacenaje seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
 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
amina terciaria (secreto comercial)	No asignado	TWA	0.05 ppm	ACGIH
		C	0.15 ppm	ACGIH

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 : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
 Utilizar una protección respiratoria aprobada por NIOSH.
 Use equipo respiratorio cuando entre en el área de pulverización.
- Protección de las manos
 Material : Guantes impermeables
- 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
- 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

JM espuma de poliuretano en spray de célula abierto – componente B (EE. UU.)

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/13/2019

Fecha de impresión
05/13/2019

trabajo.

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

Color : ámbar

Olor : ligero

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 93.4 °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 : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : 1.2

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

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

JM espuma de poliuretano en spray de célula abierto – componente B (EE. UU.)

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/13/2019

Fecha de impresión
05/13/2019

Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Condiciones a evitar	:	Sin datos disponibles

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

Toxicidad Oral Aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda : 1,141 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda : 12.07 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda : 3,877 mg/kg Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda**Componentes:****mezcla de poliol (secreto comercial):**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 (Rata): 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 200 mg/l Tiempo de exposición: 1 h
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda**fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):**

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 (Rata): 632 mg/kg
----------------------	---	------------------------

JM espuma de poliuretano en spray de célula abierto – componente B (EE. UU.)

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/13/2019

Fecha de impresión
05/13/2019

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4.6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda**retardante de llama (secreto comercial):**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 10,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 4.4 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 20,000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas**Producto:**

Observaciones: Puede causar irritación de la piel en personas muy sensibles.

Corrosión/irritación cutáneas**Componentes:****fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:**

Observaciones: Los vapores pueden causar irritación a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Componentes:****fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):**

Especies: Conejo

Resultado: Ligera irritación de los ojos

Tiempo de exposición: 24 h

Método: Prueba de Draize

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Componentes:****fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):**

Resultado: No causa sensibilización a la piel.

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):**

JM espuma de poliuretano en spray de célula abierto – componente B (EE. UU.)

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/13/2019

Fecha de impresión
05/13/2019

Mutagenicidad de células germinales- Valoración : No es mutagénico en la Prueba de Ames.

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.

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 para la reproducción**Componentes:****fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho
Vía de aplicación: Inhalación

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunos experimentos han demostrado efectos de toxicidad reproductiva en animales de laboratorio hembras y machos. No mostraron efectos teratogénicos en experimentos con animales.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):**

Especies: Rata, macho
NOAEL: 36 mg/kg
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 90 d

Información adicional**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

JM espuma de poliuretano en spray de célula abierto – componente B (EE. UU.)

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/13/2019

Fecha de impresión
05/13/2019**Ecotoxicidad****Componentes:****fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):**

Toxicidad para las algas : CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)): 47 mg/l

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia (Dafnia)): 32 mg/l

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****fosfato de tris(2-cloro-1-metiletilo):**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.68

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 : No elimine el desecho en el alcantarillado.
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

JM espuma de poliuretano en spray de célula abierto – componente B (EE. UU.)

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/13/2019

Fecha de impresión
05/13/2019

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

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

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 : Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

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.

JM espuma de poliuretano en spray de célula abierto – componente B (EE. UU.)

Versión 2.0

Fecha de revisión 05/13/2019

Fecha de impresión
05/13/2019**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 Toxicidad y del Agua Potable de California (Proposición 65)

Este producto no requiere una advertencia conforme a la ley sobre la imposición de toxicidad y del agua potable de California (Proposición 65).

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

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.

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

Fecha de revisión : 05/13/2019

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.