

**JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)**

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

Fecha de impresión  
03/12/2021**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)

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

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)**

Aerosoles inflamables : Categoría 1

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica : Categoría 3 (Sistema nervioso central)  
específica de órganos blanco  
- exposición única**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.Consejos de prudencia : **Prevención:**

**JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)**

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

 Fecha de impresión  
 03/12/2021

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.  
 P211 No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.  
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
 P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.  
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
 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.

**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.  
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**Almacenamiento:**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P410 + P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/ 122 °F.

**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**
**Naturaleza química**

Disolvente

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico        | CAS No. | Concentración (%) |
|-----------------------|---------|-------------------|
| acetona; propan-2-ona | 67-64-1 | >= 45 - <= 80     |

## JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

 Fecha de impresión  
 03/12/2021

|  |           |                       |
|--|-----------|-----------------------|
| 4-cloro- $\alpha$ - $\alpha$ -trifluorotolueno | 98-56-6   | $\geq 15$ - $\leq 40$ |
| dióxido de carbono                             | 124-38-9  | $\geq 5$ - $\leq 30$  |
| (R)-p-menta-1,8-dieno                          | 5989-27-5 | $\geq 1$ - $\leq 5$   |

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : No deje a la víctima desatendida.
- 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 mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.
- 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 : 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.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo seco  
Arena
- Agentes de extinción inapropiados : Agua
- Productos de combustión peligrosos : óxidos de carbono  
Gas cloruro de hidrógeno  
Fluoruro de hidrógeno
- 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 : Asegure una ventilación apropiada.  
Utilice equipo de protección personal.  
Evacue al personal a zonas seguras.  
Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.

## JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

 Fecha de impresión  
 03/12/2021

- Retire todas las fuentes de ignición.  
 Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.  
 Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones medioambientales** : Evite que el producto vaya al alcantarillado. No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
- Métodos y materiales de contención y limpieza** : Contenga el derrame. Absorba con material absorbente no combustible (p.ej., arena, tierra, diatomita, vermiculita) y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales / nacionales (ver sección 13). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones** : Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada.
- 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. Recipiente a presión: Protéjase de la luz solar y no exponerlo a temperaturas superiores a 50 ° C. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes. No utilizar instrumentos/herramientas que puedan hacer chispas. Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Condiciones para el almacenamiento seguro** : CUIDADO: aerosol presurizado. Mantenerlo alejado de la exposición directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No lo abra por la fuerza o tirarlo al fuego incluso después de su uso. No rocíe sobre llamas u objetos incandescentes. Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Materias a evitar** : Explosivos
- Temperatura recomendada de almacenamiento** : 16 - 27 °C
- Tiempo de almacenamiento** : 12 Months
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento** : No lo congele.

**JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)**

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

 Fecha de impresión  
 03/12/2021

**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     |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------|--|-----------|
| acetona; propan-2-ona | 67-64-1   | TWA                                 | 250 ppm  | ACGIH     |
|                       |           | STEL                                | 500 ppm  | ACGIH     |
|                       |           | TWA                                 | 250 ppm<br>590 mg/m <sup>3</sup>                 | NIOSH REL |
|                       |           | TWA                                 | 1,000 ppm<br>2,400 mg/m <sup>3</sup>             | OSHA      |
| dióxido de carbono    | 124-38-9  | TWA                                 | 5,000 ppm  | ACGIH     |
|                       |           | STEL                                | 30,000 ppm                                       | ACGIH     |
|                       |           | TWA                                 | 5,000 ppm<br>9,000 mg/m <sup>3</sup>             | NIOSH REL |
|                       |           | ST                                  | 30,000 ppm<br>54,000 mg/m <sup>3</sup>           | NIOSH REL |
| (R)-p-menta-1,8-dieno | 5989-27-5 | TWA                                 | 5,000 ppm<br>9,000 mg/m <sup>3</sup>             | OSHA      |
|                       |           | TWA                                 | 30 ppm   | US WEEL   |

**Componentes peligrosos sin parámetros de control de lugar de trabajo**

| Componentes                                    | CAS No. |
|--|---------|
| 4-cloro- $\alpha$ - $\alpha$ -trifluorotolueno | 98-56-6 |

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

| Componentes           | CAS No. | Parámetros de control | Análisis biológico | Tiempo de toma de muestras   | Concentración permisible | Bases        |
|-----------------------|---------|-----------------------|--------------------|--|--------------------------|--------------|
| acetona; propan-2-ona | 67-64-1 | Acetona               | Orina              | Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición) | 25 mg/l                  | ACGIH<br>BEI |

**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

## JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

 Fecha de impresión  
 03/12/2021

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
|                                    |   | 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                           | : | Guantes resistentes a disolventes   |
| 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             | : | 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 protección              | : | El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.  |
| 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                              | : | aerosol                            |
| Color                                   | : | incoloro, claro                    |
| Olor                                    | : | disolvente                         |
| Umbral de olor                          | : | Sin datos disponibles              |
| pH                                      | : | Sin datos disponibles              |
| Punto de fusión/ congelación            | : | no determinado                     |
| Punto inicial e intervalo de ebullición | : | 55.8 - 56.6 °C                     |
| Punto de inflamación                    | : | < -18 °C                           |
| Tasa de evaporación                     | : | Sin datos disponibles              |
| Inflamabilidad (sólido, gas)            | : | Aerosol extremadamente inflamable. |
| Límite superior de explosividad         | : | 13 %(V)                            |
| Límite inferior de explosividad         | : | 2.6 %(V)                           |
| Presión de vapor                        | : | 233 hPa                            |
| Densidad relativa de vapor              | : | Sin datos disponibles              |
| Densidad relativa                       | : | Sin datos disponibles              |
| Densidad                                | : | 0.9452 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)   |
| Solubilidad                             | : |                                    |
| Hidrosolubilidad                        | : | inmiscible                         |
| Solubilidad en otros                    | : | Sin datos disponibles              |

**JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)**

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

Fecha de impresión  
03/12/2021

|   |                         |
|---|-------------------------|
| disolventes                                 |                         |
| Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) | : Sin datos disponibles |
| Temperatura de autoignición                 | : 465 °C                |
| Descomposición térmica                      | : Sin datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica                        | : Sin datos disponibles |
| 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 bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.   |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : No conocidos.<br>Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  |
| Condiciones que se deben evitar        | : Calor, llamas y chispas.   |
| Materiales incompatibles               | : Oxidantes<br>Ácidos y bases  |
| Productos de descomposición peligrosos | : En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como:<br>óxidos de carbono<br>Gas cloruro de hidrógeno<br>Fluoruro de hidrógeno |

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Toxicidad Oral Aguda    | : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |
| Toxicidad dérmica aguda | : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |

**Toxicidad aguda****Componentes:****acetona; propan-2-ona:**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad Oral Aguda           | : DL50 (Rata, hembra): 5,800 mg/kg<br>BPL: no  |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata, hembra): 76.0 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: vapor<br>BPL: no |
| Toxicidad dérmica aguda        | : DL50 (Conejillo de Indias, machos y hembras): > 7,426 mg/kg<br>BPL: no                               |

**JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)**

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

Fecha de impresión  
03/12/2021**Toxicidad aguda****4-cloro- $\alpha$ - $\alpha$ - $\alpha$ -trifluorotolueno:**Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, macho): 5,546 mg/kg  
BPL: noToxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 32.03 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
BPL: siToxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 3,300 mg/kg  
BPL: no**Toxicidad aguda****(R)-p-menta-1,8-dieno:**Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
BPL: si

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

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): &gt; 5,000 mg/kg

**Irritación/corrosión cutánea****Componentes:****(R)-p-menta-1,8-dieno:**Especies: Conejo  
Tiempo de exposición: 4 h  
Método: Directrices de prueba OECD 404  
Resultado: Irrita la piel.  
BPL: si**Lesiones oculares graves/irritación ocular****Componentes:****acetona; propan-2-ona:**Especies: Conejo  
Resultado: Irritación de los ojos  
Tiempo de exposición: 24 h  
Valoración: Irrita los ojos.  
Método: Prueba de Draize**Sensibilización respiratoria o cutánea****Componentes:****4-cloro- $\alpha$ - $\alpha$ - $\alpha$ -trifluorotolueno:**Tipo de Prueba: ensayo de ganglio linfático local (ELNL)  
Vías de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Ratón

**JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)**

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

Fecha de impresión  
03/12/2021

Método: Directrices de prueba OECD 429

Resultado: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

**Sensibilización respiratoria o cutánea****(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Tipo de Prueba: ensayo de ganglio linfático local (ELNL)

Vías de exposición: Cutáneo

Especies: Ratón

Método: Directrices de prueba OECD 429

Resultado: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

BPL: si

**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 (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 sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****acetona; propan-2-ona:**

Vías de exposición: inhalación (vapor)

Órganos Diana: Sistema nervioso

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad por aspiración****Componentes:****(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Información adicional****Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

**JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)**

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

Fecha de impresión

03/12/2021

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****4-cloro- $\alpha$ - $\alpha$ -trifluorotolueno:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.41 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

**Evaluación Ecotoxicológica**

- Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**(R)-p-menta-1,8-dieno:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.72 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.36 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.320 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.3  
BPL: si
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : EC10 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.37 mg/l  
Tiempo de exposición: 8 d
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.153 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211  
BPL: si

**JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)**

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

Fecha de impresión  
03/12/2021

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): 0.209 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209  
BPL:

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****acetona; propan-2-ona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 100 %

**4-cloro- $\alpha$ - $\alpha$ - $\alpha$ -trifluorotolueno:**

Biodegradabilidad : Resultado: De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de prueba OECD 301D

**(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 100 %

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****acetona; propan-2-ona:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0.24 (20 °C)

**4-cloro- $\alpha$ - $\alpha$ - $\alpha$ -trifluorotolueno:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 121.8

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Pow: 5,030 (25 °C)  
log Pow: 3.7 (25 °C)

**dióxido de carbono:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0.83

**(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 690.1

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.38 (37 °C)  
pH: 7.2

**JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)**

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

Fecha de impresión  
03/12/2021**Movilidad en suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos****Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulación: 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 : Nocivo para los organismos acuáticos.  
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Potencial de calentamiento global****Con potencial para el calentamiento global - 40CFR Parte 98 -Tabla A-1 a Subparte A.****Componentes:****dióxido de carbono:**

Potencial de calentamiento global a 100 años: 1  
Información adicional: GWP químico-específicos

**El Quinto Informe de Evaluación del Panel Intergubernamental de la ONU sobre Cambio Climático (IPCC)****Componentes:****dióxido de carbono:**

Potencial de calentamiento global a 20 años: 1  
Potencial de calentamiento global a 100 años: 1  
Información adicional: No se puede dar un promedio de vida. Se ha empleado la función de respuesta de impulso para CO2 de Joos et al. (2013). Vea también la Sección Material suplementario 8.SM.11.

---

**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.

## JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

 Fecha de impresión  
 03/12/2021

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Regulaciones internacionales para el transporte

Transporte por tierra

USDOT: UN3501, Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Methyl acetate, Pentanes), 2.1

TDG: UN3501, Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Methyl acetate, Pentanes), 2.1

Transporte marítimo por barco

IMDG: UN3501, Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Methyl acetate, Pentanes), 2.1 (-18 °C c.c.), Marine Pollutant

Transporte aéreo

IATA/ICAO: UN3501, Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Methyl acetate, Pentanes), 2.1

Información adicional de transporte:

Certificado de equivalencia de Transport Canada SU 13340 -  
 Carretera, ferrocarril - cilindro DOT-39

### 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) : La(s) siguiente(s) sustancia(s) está/están sujeta(s) a requerimientos de notificación de exportación TSCA 12(b):  
 4-cloro- $\alpha$ - $\alpha$ -trifluorotolueno

#### EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

##### CERCLA Cantidad Reportable

| Componentes           | CAS No. | Componente RQ (lbs) | Producto calculado RQ (lbs) |
|-----------------------|---------|---------------------|-----------------------------|
| acetona; propan-2-ona | 67-64-1 | 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** : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
 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 componentes con una sección 302 EHS TPQ.

**JM Sprayable Bonding Adhesive Flush (Low VOC)**

Versión 1.1

Fecha de revisión 03/12/2021

Fecha de impresión  
03/12/2021

**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).

(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):

acetona; propan-2-ona 67-64-1 45 - 80 %

**Prop. 65 de California**

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo benceno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer y defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. 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 el Inventario TSCA

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

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

Fecha de revisión : 03/12/2021

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.