

JM Two-Part Urethane Insulation Adhesive (Regular Grade) – Part 2

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/12/2022

Fecha de impresión
12/12/2022**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : JM Two-Part Urethane Insulation Adhesive (Regular Grade)
– Part 2

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Johns Manville
Domicilio : P.O. Box 5108
Denver, CO USA 80217-5108
Teléfono : +1-303-978-2000
Número de teléfono en caso : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)
de emergencia

Compañía : Johns Manville Canada, Inc.
Domicilio : 5301 42 Avenue
Innisfail, AB Canada T4G 1A2
Teléfono : +1-303-978-2000
Número de teléfono en caso : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)
de emergencia

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Adhesivos y/o selladores
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 y las Regulaciones de Productos Peligrosos**

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**

Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
2,2'-oxidietanol	111-46-6	≥ 5 - < 10

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

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

JM Two-Part Urethane Insulation Adhesive (Regular Grade) – Part 2

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/12/2022

Fecha de impresión
12/12/2022

		Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio. 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. 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.
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	:	Agua pulverizada Producto químico seco Dióxido de carbono (CO ₂) Espuma
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Productos de combustión peligrosos	:	óxidos de carbono
Métodos específicos de extinción	:	Procedimiento estándar para incendios químicos.
Información adicional	:	Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
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	:	Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegure una ventilación apropiada.
--	---	---

JM Two-Part Urethane Insulation Adhesive (Regular Grade) – Part 2

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/12/2022

Fecha de impresión
12/12/2022

Utilice equipo de protección personal.

- Precauciones medioambientales : Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. 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

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.
- Consejos para una manipulación segura : Evítese 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. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacene en recipientes bien cerrados para evitar la contaminación por humedad. No volver a sellar si se sospecha de contaminación.
- Materias a evitar : iniciadores de polimerización
- Temperatura recomendada de almacenamiento : 45 - 95 °F / 45 - 95 °F
- Tiempo de almacenamiento : 18 Months
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Conserve los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación. No lo congele.

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
2,2'-oxidietanol	111-46-6	TWA	10 mg/m3	US WEEL

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.

JM Two-Part Urethane Insulation Adhesive (Regular Grade) – Part 2

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/12/2022

Fecha de impresión
12/12/2022

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	: 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. Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles.
Protección de la piel y del cuerpo	: Quitar la protección respiratoria y facial solamente tras haber eliminado los vapores en la zona. Utilizar ropa que le proteja, tal como camisas de manga larga y pantalones largos. Traje de protección completo Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Medidas de higiene	: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. 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

Apariencia	: líquido viscoso
Color	: rojo
Olor	: suave, dulce
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: no determinado
Punto de fusión/ congelación	: no determinado
Punto inicial e intervalo de ebullición	: no determinado
Punto de inflamación	: aprox. 191 °C
Tasa de evaporación	: no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de	: no determinado

JM Two-Part Urethane Insulation Adhesive (Regular Grade) – Part 2

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/12/2022

Fecha de impresión
12/12/2022

explosividad

Límite inferior de explosividad : no determinado

Presión de vapor : no determinado

Densidad relativa de vapor : no determinado

Densidad relativa : aprox. 1.02(Agua = 1.0)

Solubilidad

Hidrosolubilidad : parcialmente soluble

Solubilidad en otros
disolventes : Sin datos disponiblesCoeficiente de partición: (n-
octanol/agua) : Sin datos disponibles

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 280 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 : Contacto con isocyanatos causará polimerización.
Estable bajo las condiciones de almacenamiento
recomendadas.Condiciones que se deben
evitar : Proteger del frío, calor y luz del sol.
Exposición a la humedad.Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
isocianatosProductos de descomposición
peligrosos : En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición
pueden ser producidos como:
óxidos de carbono**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda****Producto:**Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo**Componentes:****2,2'-oxidietanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Humanos): > 300 - 2,000 mg/kg

JM Two-Part Urethane Insulation Adhesive (Regular Grade) – Part 2

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/12/2022

Fecha de impresión
12/12/2022

Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 4.6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: No se observó mortalidad.
Toxicidad dérmica aguda	: DL50 (Conejo): 13,300 mg/kg
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 (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.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****2,2'-oxidietanol:**

Toxicidad para peces	: CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 75,200 mg/l Punto final: mortalidad Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l Tiempo de exposición: 24 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: DIN 38412
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: EC10 (algas): 100 mg/l Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****2,2'-oxidietanol:**

Biodegradabilidad	: aeróbico
-------------------	------------

JM Two-Part Urethane Insulation Adhesive (Regular Grade) – Part 2

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/12/2022

Fecha de impresión
12/12/2022

Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 90 - 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Potencial bioacumulativo**Componentes:****2,2'-oxidietanol:**

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Orfe dorado)
Factor de bioconcentración (BCF): 100
Tiempo de exposición: 3 d
Concentración: 0.05 mg/l

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -1.98 (20 °C / 20 °C)

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).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Eliminar el contenido/recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.
Envases contaminados : 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

JM Two-Part Urethane Insulation Adhesive (Regular Grade) – Part 2

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/12/2022

Fecha de impresión

12/12/2022

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** : 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**

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).:

2,2'-oxidietanol 111-46-6 5 - 10 %

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 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

2,2'-oxidietanol 111-46-6 5 - 10 %

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:

TSCA : Todas las sustancias enumeradas como activas en el

JM Two-Part Urethane Insulation Adhesive (Regular Grade) – Part 2

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/12/2022

Fecha de impresión
12/12/2022

inventario TSCA

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 : 12/12/2022

Texto completo de otras abreviaturas

US WEEL : Niveles de exposición ambiental (WEEL) de EE.UU.

US WEEL / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Exoneración

JM Two-Part Urethane Insulation Adhesive (Regular Grade) – Part 2

Versión 3.0

Fecha de revisión 12/12/2022

Fecha de impresión
12/12/2022

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.