

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : JM TPO Water Based Membrane Adhesive

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)**

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020

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.

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.

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

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente en una instalacion aprobada conforme a la reglamentación local /regional / nacional / internacional.

Otros peligros

No conocidos.

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

Adhesivos y/o selladores

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
ácido acrílico polimerizado con acrilato de butilo y acrilonitrilo	25686-45-7	>= 30 - < 60
caucho, natural	9006-04-6	>= 30 - < 60
2-dimetilaminoetanol	108-01-0	>= 1 - < 5

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

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Muéstrelle esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
- 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 inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 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

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020

ojos	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	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca lesiones oculares graves.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Agua pulverizada Dióxido de carbono (CO ₂) Espuma Producto químico seco Halones
Agentes de extinción inapropiados	: Aspersor de agua
Productos de combustión peligrosos	: óxidos de carbono óxidos de nitrógeno Amoníaco
Métodos específicos de extinción	: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Información adicional	: Procedimiento estándar para incendios químicos. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.
Equipo de protección especial para los bomberos	: En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

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

Precauciones personales, equipo de protección y	: Evacue al personal a zonas seguras. Consultar las medidas de protección en las listas de las
---	---

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020

procedimientos de emergencia	secciones 7 y 8.
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	: Medidas normales preventivas para la protección contra incendios.
Consejos para una manipulación segura	: Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Precio si se congela.
Materias a evitar	: Ningún material a mencionar especialmente.
Tiempo de almacenamiento	: 12 Months
Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento	: 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
caucho, natural	9006-04-6	TWA (fracción inhalable)	0.0001 mg/m ³ (proteínas alergénicas inhalables)	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria	: Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Protección de las manos Material	: Guantes protectores

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020

Observaciones	: Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto.
Protección de los ojos	: Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.
Protección de la piel y del cuerpo	: Utilizar ropa que le proteja, tal como camisas de manga larga y pantalones largos.
Medidas de higiene	: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Instrucciones escritas para el manejo, deben estar disponibles en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: líquido
Color	: azul claro
Olor	: ligero, amoniacial
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 10 - 11
Punto de fusión/ congelación	: aprox. 0 °C
Punto / intervalo de ebullición	: 100 °C
Punto de inflamación	: no se inflama
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Límite inferior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.99 g/cm3
Solubilidad	

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020

Hidrosolubilidad	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 10,000 - 15,000 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	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente.
Condiciones que se deben evitar	: Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	: Sin datos disponibles
Productos de descomposición	: Sin datos disponibles peligrosos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad Oral Aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	: Estimación de la toxicidad aguda : > 40 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmósfera: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020**Toxicidad aguda****Componentes:****2-dimetilaminoetanol:**

Toxicidad Oral Aguda

: DL50 (Rata, machos y hembras): 1,182.7 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
BPL: si

Toxicidad aguda por inhalación

: CL50 (Rata, machos y hembras): 1,641 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: no
Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Toxicidad dérmica aguda

: DL50 (Conejo, macho): 1,219 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: no**Irritación/corrosión cutánea****Componentes:****ácido acrílico polimerizado con acrilato de butilo y acrilonitrilo:**

Resultado: irritante

Irritación/corrosión cutánea**2-dimetilaminoetanol:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de prueba OECD 404

Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

BPL: si

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Resultado: irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Componentes:****ácido acrílico polimerizado con acrilato de butilo y acrilonitrilo:**

Resultado: irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular**2-dimetilaminoetanol:**

Especies: Conejo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Método: Directrices de prueba OECD 405

BPL: no

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:****caucho, natural:**

Vías de exposición: Contacto con la piel

Resultado: Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

Observaciones: ampliamente basado en pruebas humanas

Sensibilización respiratoria o cutánea**2-dimetilaminoetanol:**

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:****2-dimetilaminoetanol:**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Sistema respiratorio

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Información adicional**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020**Ecotoxicidad****Producto:****Evaluación Ecotoxicológica**

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

Componentes:**2-dimetilaminoetanol:**

- Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 146.63 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Monitoreo analítico: no
Método: DIN 38412
BPL: no
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 98.37 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Monitoreo analítico: no
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, C.2
BPL: no
- Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 66.08 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : Valor de toxicidad crónica: 239.187 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.
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Valor de toxicidad crónica (Daphnia sp. (Copépodo)): 7.253 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-dimetilaminoetanol:**

- Biodegradabilidad : aeróbico
Concentración: 100 mg/l
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 60.5 %
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301C

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020**Potencial bioacumulativo****Componentes:****2-dimetilaminoetanol:**

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: -0.55 (23 °C)

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**Producto:**

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluído 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 : Eliminar el contenido/recipiente en una instalacion aprobada conforme a la reglamentación local /regional / nacional / internacional.
Envases contaminados : Los empaques que no son adecuadamente vaciados deben ser desechados como producto no utilizado.

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

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Lista TSCA**

TSCA - 5(a) Regla de Nuevo Uso Significante Lista : 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	: Sensibilización respiratoria o cutánea Corrosión cutánea o irritación Lesiones oculares graves o irritación ocular
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

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-part F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Prop. 65 de California

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

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TSCA	: En o de conformidad con el inventario
DSL	: En o de conformidad con el inventario

JM TPO Water Based Membrane Adhesive

Versión 4.1

Fecha de revisión 04/27/2020

Fecha de impresión
04/27/2020**SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD****Información adicional**

Fecha de revisión : 04/27/2020

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.