

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

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
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

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 según SGA (GHS) de conformidad con la norma OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) y la Normativa sobre productos peligrosos**

Líquidos Inflamables : Categoría 2
Irritación cutánea : Categoría 2
Irritación ocular : Categoría 2A
Toxicidad a la reproducción : Categoría 2
Toxicidad sistémica : Categoría 3 (Sistema nervioso central)
específica de órganos blanco
- exposición única
Toxicidad sistémica : Categoría 2 (Aparato auditivo)
específica de órganos blanco
- Exposiciones repetidas

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Aparato auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor/ de chispas/ de llamas al descubierto/ de superficies calientes. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260 No respirar nieblas o vapores.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P303 + P361 + P533 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
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.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: 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.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

 Fecha de impresión
 07/02/2024

fresco.
 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

Naturaleza química

Mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
acetona	67-64-1	≥ 60 - < 80
butanona; etilmetilcetona	78-93-3	≥ 5 - < 10
tolueno	108-88-3	≥ 1 - < 5

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.
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
 No deje a la víctima desatendida.
 Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
- 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, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
 Consultar inmediatamente un médico.
- 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.
 Límpiase o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 Consultar inmediatamente un médico.
 Si la respiración es irregular o se detiene, administrar

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024

Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	: respiración artificial. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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

Medios de extinción apropiados	: Dióxido de carbono (CO2) Agua pulverizada Producto químico seco Espuma
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extinción de incendios	: Los vapores pueden originar una mezcla inflamable con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Productos de combustión peligrosos	: óxidos de carbono
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. Retire todas las fuentes de ignición. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones relativas al medio ambiente	: No debe liberarse en el medio ambiente.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024

acuerdo con las reglamentaciones locales y 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 : Utilice un equipo a prueba de explosiones. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Prevenga la formación de concentraciones de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evite la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo.
- 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 : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Utilice un equipo a prueba de explosiones. Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
- Materias a evitar : Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : 60 - 80 °F / 60 - 80 °F
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco y fresco. 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
acetona	67-64-1	TWA	500 ppm 1,200 mg/m ³	CA AB OEL
		STEL	750 ppm 1,800 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA	250 ppm	CA BC OEL

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

 Fecha de impresión
 07/02/2024

		STEL	500 ppm	CA BC OEL
		VECP	1,000 ppm 2,380 mg/m ³	CA QC OEL
		VMPE	500 ppm 1,190 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA	250 ppm	ACGIH
		STEL	500 ppm	ACGIH
		TWA	250 ppm 590 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm 2,400 mg/m ³	OSHA
butanona; etilmetilcetona	78-93-3	TWA	200 ppm 590 mg/m ³	CA AB OEL
		STEL	300 ppm 885 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA	50 ppm	CA BC OEL
		STEL	100 ppm	CA BC OEL
		VMPE	50 ppm 150 mg/m ³	CA QC OEL
		VECP	100 ppm 300 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH
		TWA	200 ppm 590 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	300 ppm 885 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	200 ppm 590 mg/m ³	OSHA
tolueno	108-88-3	TWA	50 ppm 188 mg/m ³	CA AB OEL
		TWA	20 ppm	CA BC OEL
		TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm 375 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	150 ppm 560 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	200 ppm	OSHA
		CEIL	300 ppm	OSHA
		Peak	500 ppm (10 minutos)	OSHA

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
acetona	67-64-1	Acetona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después	25 mg/l	ACGIH BEI

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

 Fecha de impresión
 07/02/2024

				de que cese la exposición)		
butanona; etilmetilcetona	78-93-3	MEK	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	2 mg/l	ACGIH BEI
tolueno	108-88-3	Tolueno	en sangre	Antes del último turno de la semana de trabajo	0.02 mg/l	ACGIH BEI
		Tolueno	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.03 mg/l	ACGIH BEI
		o-Cresol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.3 mg/g creatinina	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión. Proporcione ventilación de extracción a nivel del suelo.

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

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

 Fecha de impresión
 07/02/2024

<p>Protección de las manos</p> <p>Material</p> <p>Material</p> <p>Observaciones</p> <p>Protección de los ojos</p> <p>Protección de la piel y del cuerpo</p> <p>Medidas de higiene</p>	<p>: Caucho nitrilo</p> <p>: Guantes resistentes a disolventes</p> <p>: 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.</p> <p>: Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.</p> <p>: Utilizar ropa que le proteja, tal como camisas de manga larga y pantalones largos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.</p> <p>: 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. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.</p>
---	---

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<p>Aspecto</p> <p>Color</p> <p>Olor</p> <p>Umbral de olor</p> <p>pH</p> <p>Punto de fusión/ congelación</p> <p>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</p> <p>Punto de inflamación</p> <p>Tasa de evaporación</p> <p>Inflamabilidad (sólido, gas)</p> <p>Límite superior de explosividad</p> <p>Límite inferior de explosividad</p>	<p>: líquido</p> <p>: ámbar</p> <p>: disolvente</p> <p>: Sin datos disponibles</p> <p>: Sin datos disponibles</p> <p>: Sin datos disponibles</p> <p>: 56.1 °C</p> <p>: -17 °C</p> <p>: > 1.0 (Acetato butílico = 1)</p> <p>: No aplicable</p> <p>: 12.8 %(V)</p> <p>: 1.0 %(V)</p>
---	---

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024

Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0.89
Solubilidad	
Hidrosolubilidad	: ligeramente soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: 403.9 - 536.1 °C
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 1,800 - 2,400 mPa.s
Viscosidad, cinemática	: > 20.5 mm ² /s (40 °C)

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	: Se encenderá. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
Condiciones que deben evitarse	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes Ácidos y bases fuertes
Productos 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
Toxicidad aguda por inhalación	: Estimación de la toxicidad aguda : > 200 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo

Componentes:**acetona:**

Toxicidad oral aguda	: DL50 (Rata, hembra): 5,800 mg/kg
----------------------	------------------------------------

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024

BPL: no

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 76.0 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
BPL: no

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 15,800 mg/kg

butanona; etilmetilcetona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2,193 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423

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

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): > 8,054 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
BPL: no

tolueno:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, macho): 5,580 mg/kg
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.1 bis
BPL: no

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: no

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
BPL: no

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Resultado: irritante

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Componentes:**tolueno:**

Especies: Conejo
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.4
Resultado: Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Componentes:****acetona:**

Especies: Conejo
Resultado: Irritación de los ojos

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024

Tiempo de exposición: 24 h
Valoración: Irrita los ojos.
Método: Prueba de Draize

Lesiones oculares graves/irritación ocular**butanona; etilmetilcetona:**

Especies: Conejo
Resultado: irritante
Método: Directrices de prueba OECD 405

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

tolueno:

Especies: Conejo
Resultado: No irrita los ojos
Método: Directrices de prueba OECD 405
BPL: si

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:**tolueno:**

Especies: Conejillo de Indias
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.6
Resultado: No es un sensibilizador de la piel.
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.

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 para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Componentes:**tolueno:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****acetona:**

Vías de exposición: inhalación (vapor)

Órganos Diana: Sistema nervioso

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**butanona; etilmetilcetona:**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Sistema nervioso central

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

tolueno:

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Sistema nervioso central

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Puede provocar daños en los órganos (Aparato auditivo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:**tolueno:**

Órganos Diana: Aparato auditivo

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por aspiración**Componentes:****tolueno:**

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

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****tolueno:**

Contacto con la piel:

Observaciones:

El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024**Ecotoxicidad****Componentes:****butanona; etilmetilcetona:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2,993 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 308 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,029 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

tolueno:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 5.5 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50: 3.78 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 1.39 mg/l
Tiempo de exposición: 40 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia): 0.74 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: 84 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****acetona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %

tolueno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Observaciones: Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024**Potencial de bioacumulación****Componentes:****acetona:**Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: -0.24 (20 °C / 20 °C)**butanona; etilmetilcetona:**Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 0.3 (40 °C / 40 °C)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117**tolueno:**Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : Pow: 2.73 (20 °C / 20 °C)
pH: 7**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos**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 : Nocivo para los organismos acuáticos.**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 : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales para el transporte**Transporte por tierra
USDOT (Special Provision 149): UN1133, Adhesives, 3, II
TDG: UN1133, Adhesives, 3, II

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024

LIMITED QUANTITY (CANTIDAD LIMITADA) si se envía en embalajes internos de menos de 5.0 L (1.3 galones) de capacidad neta cada uno, embalados en un embalaje exterior fuerte.

Transporte marítimo por barco
IMDG: UN1133, Adhesives, 3, II

Transporte aéreo
IATA/ICAO: UN1133, Adhesives, 3, II

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 : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Toxicidad a la reproducción
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

SARA 302 : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

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

tolueno	108-88-3	1 - 5 %
---------	----------	---------

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):

tolueno	108-88-3	1 - 5 %
---------	----------	---------

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).

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

 Fecha de impresión
 07/02/2024

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

acetona	67-64-1	60 - 80 %
butanona;	78-93-3	5 - 10 %
etilmetilcetona		
tolueno	108-88-3	1 - 5 %

Prop. 65 de California

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo tolueno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TSCA	:	Todas las sustancias enumeradas como activas 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 : 07/02/2024

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores Límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI	:	ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CA AB OEL	:	Canadá. Alberta, Código de Salud y Seguridad en el Trabajo (Tabla 2: TLV)
CA BC OEL	:	Canadá. LEP Columbia Británica
CA QC OEL	:	Québec. Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo, Anexo 1 Parte 1: Valores de exposición admisibles para los contaminantes atmosféricos
NIOSH REL	:	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA	:	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
OSHA	:	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z2
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL	:	Límite de exposición a corto plazo
CA AB OEL / TWA	:	Límite de exposición profesional en 8 horas
CA AB OEL / STEL	:	Límite de exposición profesional de 15 minutos
CA BC OEL / TWA	:	Término medio con ponderación en un periodo de 8 horas
CA BC OEL / STEL	:	límite de exposición a corto plazo
CA QC OEL / VMPE	:	Valor medio ponderado de la exposición
CA QC OEL / VECF	:	Valor de exposición a corto plazo
NIOSH REL / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST	:	STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
OSHA / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
OSHA / CEIL	:	Valor techo (C)
OSHA / Peak	:	Pico máximo aceptable por encima de la concentración máxima aceptable para un turno de 8 horas

JM PVC Membrane Adhesive (Low VOC)

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/02/2024

Fecha de impresión
07/02/2024

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 peligrosos 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

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.