

## JM TPO Membrane Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre comercial : JM TPO Membrane Primer

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) : Imprimantes  
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  
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  
Peligro de aspiración : Categoría 1

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

**JM TPO Membrane Primer**

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
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:**

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P303 + P361 + P353 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.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: 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 fresco.

## JM TPO Membrane Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

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) |
|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------|
| nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera | 64742-89-8 | $\geq 30$ - $< 60$    |
| Tolueno                                                | 108-88-3   | $\geq 10$ - $< 30$    |

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

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consejos generales               | : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa. No deje a la víctima desatendida. Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.                                     |
| 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 | : Enjuáguese inmediatamente con agua abundante durante al menos 5 minutos, también bajo los párpados. 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. Si los síntomas persisten, llame inmediatamente a un médico o al Centro de Control Toxicológico. |
| Síntomas y efectos más           | : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## JM TPO Membrane Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

importante, agudos y retardados

las vías respiratorias.  
Provoca irritación cutánea.  
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 (CO<sub>2</sub>)  
Espuma  
Polvo seco  
Agua pulverizada

Agentes de extinción inapropiados

: Chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos durante la extinción de incendios

: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Productos de combustión peligrosos

: óxidos de carbono  
fenol  
Formaldehído

Información adicional

: Procedimiento estándar para incendios químicos.  
El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.  
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

: Utilice equipo de protección personal.  
Asegure una ventilación apropiada.  
Retire todas las fuentes de ignición.  
Evacue al personal a zonas seguras.  
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Precauciones relativas al medio ambiente

: Evite que el producto vaya al alcantarillado.  
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales de contención y limpieza

: 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 TPO Membrane Primer**

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Adopte las acciones necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos).  
Utilice únicamente equipo a prueba de explosiones .  
Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.  
No presurice, corte, soldar en ninguna forma, taladre o rectifique los contenedores.
- Consejos para una manipulación segura : Evite la formación de aerosol.  
No respire los vapores/polvo.  
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.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Abra el tambor con precaución, ya que el contenido puede estar presurizado.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : No fumar.  
Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
Observar las indicaciones de la etiqueta.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Materias a evitar : Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : 40 - 90 °F / 40 - 90 °F
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.  
No lo congele.

**JM TPO Membrane Primer**

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**
**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

| Componentes                                               | CAS No.    | Tipo de valor<br>(Forma de exposición) | Parámetros de control /<br>Concentración permisible | Bases     |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| nafta disolvente (petróleo),<br>fracción alifática ligera | 64742-89-8 | TWA                                    | 500 ppm<br>2,000 mg/m3                              | OSHA      |
| Tolueno                                                   | 108-88-3   | TWA                                    | 50 ppm<br>188 mg/m3                                 | CA AB OEL |
|                                                           |            | TWA                                    | 20 ppm                                              | CA BC OEL |
|                                                           |            | TWA                                    | 20 ppm                                              | ACGIH     |
|                                                           |            | TWA                                    | 100 ppm<br>375 mg/m3                                | NIOSH REL |
|                                                           |            | ST                                     | 150 ppm<br>560 mg/m3                                | NIOSH REL |
|                                                           |            | TWA                                    | 200 ppm                                             | OSHA      |
|                                                           |            | CEIL                                   | 300 ppm                                             | OSHA      |
|                                                           |            | Peak                                   | 500 ppm<br>(10 minutos)                             | OSHA      |

**Límites biológicos de exposición ocupacional**

| Componentes | CAS No.  | Parámetros de control | Análisis biológico | Tiempo de toma de muestras                                                         | Concentración permisible | Bases     |
|-------------|----------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| 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)                                   | 0.3 mg/g creatinina      | ACGIH BEI |

## JM TPO Membrane Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

|  |  |  |  |                                                 |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | después<br>de que<br>cese la<br>exposici<br>ón) |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------|--|--|

- Medidas de ingeniería** : Use un sistema de ventilación local y/o general.  
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 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 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 : 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.  
Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.
- Protección de la piel y del cuerpo : Utilizar ropa que le proteja, tal como camisas de manga larga y pantalones largos.  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
- Medidas de higiene : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.  
No coma, beba, ni fume durante su utilización.  
Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.  
Instrucciones escritas para el manejo, deben estar disponibles en el lugar de trabajo.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : Líquido
- Color : incoloro, amarillo claro
- Olor : disolvente
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles
- Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

## JM TPO Membrane Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

|                                                       |                                     |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : 85 °C                             |
| Punto de inflamación                                  | : 7.8 °C                            |
| Tasa de evaporación                                   | : Sin datos disponibles             |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                          | : No aplicable                      |
| Límite superior de explosividad                       | : 7.0 %(V)                          |
| Límite inferior de explosividad                       | : 1.2 %(V)                          |
| Presión de vapor                                      | : 29 hPa (20 °C)                    |
| Densidad relativa de vapor                            | : Sin datos disponibles             |
| Densidad relativa                                     | : Sin datos disponibles             |
| Densidad                                              | : 0.8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)     |
| Solubilidad                                           |                                     |
| Hidrosolubilidad                                      | : inmiscible                        |
| Solubilidad en otros disolventes                      | : Sin datos disponibles             |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua                 | : Sin datos disponibles             |
| Temperatura de ignición espontánea                    | : Sin datos disponibles             |
| Descomposición térmica                                | : Sin datos disponibles             |
| Viscosidad                                            |                                     |
| Viscosidad, dinámica                                  | : Sin datos disponibles             |
| Viscosidad, cinemática                                | : < 22.5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | : Evitar las temperaturas superiores a 60 °C, la luz directa del sol o el contacto con fuentes de calor.                                                                                                                                                                                                |
| Estabilidad química                    | : Estable en condiciones normales.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.<br>Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. La polimerización es una reacción altamente exotérmica y puede generar calor suficiente para causar la descomposición térmica y/o ruptura de los contenedores. |
| Condiciones que deben evitarse         | : Evitar las temperaturas superiores a 60 °C, la luz directa del sol o el contacto con fuentes de calor.                                                                                                                                                                                                |
| Materiales incompatibles               | : Agentes oxidantes fuertes<br>Ácidos y bases fuertes<br>Agentes reductores<br>compuestos halogenados                                                                                                                                                                                                   |
| Productos de descomposición peligrosos | : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.                                                                                                                                                                                                                           |

**JM TPO Membrane Primer**

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : 91.83 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 4,523 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401  
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.61 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de prueba OECD 403  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: No se observó mortalidad.  
La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

**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****Componentes:****nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera:**

Especies: Conejo

**JM TPO Membrane Primer**

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

Método: Directrices de prueba OECD 404

Resultado: Irritación de la piel

Observaciones: Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Tolueno:**

Especies: Conejo

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.4

Resultado: Irrita la piel.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

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

**Componentes:****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:**

**JM TPO Membrane Primer**

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

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.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera:**

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:****nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera:**

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

**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 ECOTOXICOLOGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****nafta disolvente (petróleo), fracción alifática ligera:**

## JM TPO Membrane Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

|                                                                              |   |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces                                                         | : | LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8.2 mg/l<br>Punto final: mortalidad<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático                                                  |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4.5 mg/l<br>Punto final: Inmovilización<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202       |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                   | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 3.1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  |
|                                                                              | : | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 0.5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Tipo de Prueba: Ensayo semiestático<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211                                 |

### Tolueno:

|                                                                              |   |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces                                                         | : | CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 5.5 mg/l<br>Punto final: mortalidad<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : | CL50: 3.78 mg/l<br>Punto final: mortalidad<br>Tiempo de exposición: 48 h                                         |
| Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)                                     | : | NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 1.39 mg/l<br>Tiempo de exposición: 40 d                           |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC (Ceriodaphnia dubia): 0.74 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d                                                |
| Toxicidad hacia los microorganismos                                          | : | CE50: 84 mg/l<br>Tiempo de exposición: 24 h                                                                      |

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

#### Tolueno:

|                   |   |                                                                                                                           |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Observaciones: Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado. |
|-------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**JM TPO Membrane Primer**

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024**Potencial de bioacumulación****Componentes:****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 : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados  
ozono 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 : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos  
complementaria duraderos.**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.  
Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la  
tierra (suelos).  
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

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

## JM TPO Membrane Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

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

| Componentes | CAS No.  | Componente RQ (lbs) | Producto calculado RQ (lbs) |
|-------------|----------|---------------------|-----------------------------|
| Tolueno     | 108-88-3 | 1000                | 3333                        |

##### SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

| Componentes  | CAS No. | Componente RQ (lbs) | Producto calculado RQ (lbs) |
|--------------|---------|---------------------|-----------------------------|
| formaldehído | 50-00-0 | 100                 | > 50000                     |

**SARA 311/312 Peligros** : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)  
Toxicidad a la reproducción  
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)  
Peligro de aspiración  
Corrosión cutánea o irritación

#### 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 10 - 30 %

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 COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489):

Tolueno 108-88-3 10 - 30 %

#### Prop. 65 de California

**⚠️ ADVERTENCIA:** Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo formaldehído, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer, y 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](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## JM TPO Membrane Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

|      |                                                                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TSCA | : Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que estan en la lista del Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del 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 : 08/08/2024

### 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                                                                              |
| 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                                                                                   |
| CA AB OEL / TWA | : Límite de exposición profesional en 8 horas                                                                 |
| CA BC OEL / TWA | : Término medio con ponderación en un periodo de 8 horas                                                      |
| 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              |

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

**JM TPO Membrane Primer**

Versión 2.0

Fecha de revisión 08/08/2024

Fecha de impresión  
08/08/2024

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; TECL - 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.