

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : JM SP Liquid Flashing TPO and PVC 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
Número de teléfono en caso : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)
de emergencia

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

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Restricciones de uso : Únicamente para uso profesional.
Preparado por : productsafety@jm.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación de SGA de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 y las Regulaciones de Productos Peligrosos**

Líquidos Inflamables : Categoría 2
Irritación cutánea : Categoría 2
Irritación ocular : Categoría 2A
Sensibilización cutánea : Categoría 1
Carcinogenicidad : Categoría 2
(Inhalación)
Toxicidad a la reproducción : Categoría 2
Toxicidad sistémica : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)
específica de órganos blanco
- exposición única
Toxicidad sistémica : Categoría 2
específica de órganos blanco
- Exposiciones repetidas
Peligro de aspiración : Categoría 1

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

 Fecha de impresión
 03/08/2023

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

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.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H351 Susceptible de provocar cáncer si se inhala.
 H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H373 Puede provocar daños en los órganos 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.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 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.

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

 Fecha de impresión
 03/08/2023

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.

P331 NO provocar el vómito.

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.

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.

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)
tolueno	108-88-3	>= 30 - < 60
xileno	1330-20-7	>= 10 - < 30
etilbenceno	100-41-4	>= 5 - < 10
acetato de n-butilo	123-86-4	>= 3 - < 7
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	123-42-2	>= 3 - < 7
ciclohexano	110-82-7	>= 1 - < 5
p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter	3101-60-8	>= 0.1 - < 1

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.

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

 Fecha de impresión
 03/08/2023

		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. 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	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer si se inhala. 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

Agentes de extinción	:	Dióxido de carbono (CO ₂) 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. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
Productos de combustión peligrosos	:	óxidos de carbono óxidos de nitrógeno
Información adicional	:	Procedimiento estándar para incendios químicos. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

 Fecha de impresión
 03/08/2023

- 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 medioambientales : 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 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.

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

 Fecha de impresión
 03/08/2023

- 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 - 80 °F / 40 - 80 °F
- Tiempo de almacenamiento :** 12 Months
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento :** Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
 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
tolueno	108-88-3	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm 375 mg/m3	NIOSH REL
		ST	150 ppm 560 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	200 ppm	OSHA
		CEIL	300 ppm	OSHA
		Peak	500 ppm (10 minutos)	OSHA
xileno	1330-20-7	TWA	100 ppm 435 mg/m3	OSHA
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
etilbenceno	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm 435 mg/m3	NIOSH REL
		ST	125 ppm	NIOSH REL

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

 Fecha de impresión
 03/08/2023

			545 mg/m ³	
		TWA	100 ppm 435 mg/m ³	OSHA
acetato de n-butilo	123-86-4	TWA	150 ppm 710 mg/m ³	NIOSH REL
		ST	200 ppm 950 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	150 ppm 710 mg/m ³	OSHA
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	123-42-2	TWA	50 ppm	ACGIH
		TWA	50 ppm 240 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	50 ppm 240 mg/m ³	OSHA
ciclohexano	110-82-7	TWA	100 ppm	ACGIH
		TWA	300 ppm 1,050 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	300 ppm 1,050 mg/m ³	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 después)	0.3 mg/g creatinina	ACGIH BEI

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

 Fecha de impresión
 03/08/2023

				de que cese la exposición)		
xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúricos	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI
etilbenceno	100-41-4	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	0.15 g/g creatinina	ACGIH BEI

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.

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

- 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

- Apariencia : líquido
Color : amarillo claro
Olor : aromático
Umbral de olor : Sin datos disponibles
pH : no determinado
- Punto de fusión/ congelación : no determinado
Punto inicial e intervalo de ebullición : > 35 °C
Punto de inflamación : 4 °C
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
- Límite superior de explosividad : 8.1 %(V)
Límite inferior de explosividad : 1.1 %(V)
- Presión de vapor : 29 hPa (20 °C)
- Densidad relativa de vapor : > 2.9(Aire = 1.0) Los vapores son más pesados que el aire y se moverán a lo largo del piso y del fondo de los contenedores.
- Densidad relativa : 0.9 (20 °C)
(Agua = 1.0)
- Densidad : 0.9 g/cm³ (20 °C)
- Solubilidad
Hidrosolubilidad : inmiscible
- Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición : 370 °C

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

Descomposición térmica : Sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

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.
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 se deben evitar : Evitar las temperaturas superiores a 60 °C, la luz directa del sol o el contacto con fuentes de calor.
- Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
Ácidos y bases fuertes
Agentes reductores
compuestos halogenados
- Productos de descomposición peligrosos : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculoToxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : > 40 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculoToxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 mg/kg
Método: Método de cálculo**Componentes:****tolueno:**Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, macho): 5,580 mg/kg
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.1 bis
BPL: noToxicidad 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

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

 Fecha de impresión
 03/08/2023

Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg BPL: no
xileno:		
Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, macho): 3,523 mg/kg Método: Directriz EC 92/69/EEC B.1 Toxicidad aguda Toxicity (oral)
	:	DL50 (Ratón, hembra): 5,251 mg/kg Método: Directriz EC 92/69/EEC B.1 Toxicidad aguda Toxicity (oral)
	:	DL50 (Ratón, macho): 5,627 mg/kg Método: Directriz EC 92/69/EEC B.1 Toxicidad aguda Toxicity (oral)
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, macho): 27.6 mg/l, 6350 ppm Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.2 BPL: No hay información disponible.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo, macho): 12,126 mg/kg
etilbenceno:		
Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): aprox. 3,500 mg/kg Método: método agudo estándar BPL: no
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, macho): 17.8 mg/l, 4000 ppm Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo, macho): aprox. 17,800 mg/kg Método: método agudo estándar BPL: no
acetato de n-butilo:		
Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 10,760 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 20 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Juicio de expertos
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo, machos y hembras): > 14,112 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 402
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona:		
Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): 3,002 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 401
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL0 (Rata, machos y hembras): >= 7.6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

- Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
- Toxicidad dérmica aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): > 1,875 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
- ciclohexano:**
Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: No se observó mortalidad.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 32.88 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
BPL: no
Observaciones: No se observó mortalidad.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: No se observó mortalidad.
- p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter:**
Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 425
Observaciones: No se observó mortalidad.
- Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: No aplicable
- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: No se observó mortalidad.

Irritación/corrosión cutánea**Componentes:****tolueno:**

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

Irritación/corrosión cutánea**xileno:**

Especies: Conejo
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.4
Resultado: Irritación de la piel

Irritación/corrosión cutánea**acetato de n-butilo:**

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 404

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

Resultado: No irrita la piel

Irritación/corrosión cutánea**ciclohexano:**

Valoración: Irrita la piel.

Resultado: Irritación de la piel

Observaciones: Irrita la piel.

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

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de prueba OECD 405

BPL: si

Lesiones oculares graves/irritación ocular**xileno:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de los ojos

Lesiones oculares graves/irritación ocular**acetato de n-butilo:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de prueba OECD 405

BPL: si

Lesiones oculares graves/irritación ocular**4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona:**

Especies: Conejo

Resultado: irritante

Método: Directrices de prueba OECD 405

Lesiones oculares graves/irritación ocular**p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:****tolueno:**

Especies: Conejillo de Indias

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.6

Resultado: No es una sensibilizador de la piel.

BPL: si

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023**Sensibilización respiratoria o cutánea****acetato de n-butilo:**

Tipo de Prueba: Ensayo de maximización
Especies: Conejillo de Indias
Resultado: negativo

Sensibilización respiratoria o cutánea**p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter:**

Tipo de Prueba: ensayo de ganglio linfático local (ELNL)
Vías de exposición: intradérmica
Especies: Ratón
Método: Directrices de prueba OECD 429
Resultado: Causa sensibilización.

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****xileno:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides hermanas
Especies de prueba: células de ovario de hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.19
Resultado: negativo
- : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Especies de prueba: células de ovario de hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.10
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Especies de prueba: Ratón (machos y hembras)
Método: Directrices de prueba OECD 478
Resultado: negativo

Mutagenicidad de células germinales**acetato de n-butilo:**

- Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
Especies de prueba: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
- Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies de prueba: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
BPL: si
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

 Fecha de impresión
 03/08/2023

Mutagenicidad de células germinales

p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido
 Activación metabólica: con o sin activación metabólica
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: positivo
 Observaciones: No clasificado

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: ensayo cometa
 Especies de prueba: Rata (machos y hembras)
 Vía de aplicación: Oral
 Método: Directrices de prueba OECD 489
 Resultado: negativo
 Observaciones: No clasificado

Carcinogenicidad

Componentes:

xileno:

Especies: Rata, (machos y hembras)
 Vía de aplicación: Oral
 NOAEL: Nivel de efecto adverso no observado: 500 mg/kg pc/día

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.32
 Resultado: negativo

IARC Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos
 etilbenceno 100-41-4

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

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.

Toxicidad para la reproducción

xileno:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras
 Toxicidad general padres: Concentración sin efectos adversos observados: 2,171 mg/kg peso corporal

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

Toxicidad general F1: Concentración sin efectos adversos observados: 2,171 mg/kg peso corporal
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

Toxicidad para la reproducción**acetato de n-butilo:**

Efectos en la fertilidad :

Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Grupo: si

Método: Directrices de prueba OECD 416
BPL: si

Observaciones: Las pruebas sobre fertilidad y toxicidad para el desarrollo, no revelaron ningún efecto sobre la reproducción.

Efectos en el desarrollo fetal :

Especies: Conejo, machos y hembras
Cepa: NZW
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Dosis: 1500 Partes por millón
Duración del tratamiento individual: 30 d
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: Sin efectos teratógenos.
BPL: si

Toxicidad para la reproducción**4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona:**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:****tolueno:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**acetato de n-butilo:**

Órganos Diana: Sistema nervioso central

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona:**

Órganos Diana: Tracto respiratorio

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****ciclohexano:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**Componentes:****tolueno:**

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

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**etilbenceno:**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: órganos de la audición

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

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****xileno:**

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 250 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Especies: Rata, hembra

NOAEL: 150 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 408

Especies: Rata, macho

NOAEL: 750 mg/kg

LOAEL: 150 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 408

Especies: Perro, macho

NOAEL: 3.515 mg/kg

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Prueba de atmosfera: vapor

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

acetato de n-butilo:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 125 mg/kg

LOAEL: 500 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: 90 d

Grupo: si

BPL: si

Especies: Rata, machos y hembras

Concentración sin efectos adversos observados: 500

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Prueba de atmosfera: vapor
Tiempo de exposición: 90 d
Grupo: si
BPL: si

ciclohexano:

Toxicidad por dosis repetidas : Provoca irritación cutánea.
- Valoración

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

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

xileno:

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

etilbenceno:

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

ciclohexano:

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**Ecotoxicidad****Componentes:****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 : CL50: 3.78 mg/l
otros invertebrados acuáticos Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 48 h

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

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

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

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

 Fecha de impresión
 03/08/2023

xileno:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50: 4.36 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1.3 mg/l
 Tiempo de exposición: 56 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia): 0.96 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

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

etilbenceno:

Toxicidad para peces : CL50 (Menidia menidia (sardina atlántica)): 5.1 mg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 96 h
 BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 2.6 mg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 96 h
 BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 3.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia): 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 7 d
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
 BPL: no

acetato de n-butilo:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 18 mg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Monitoreo analítico: si
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 44 mg/l
 Punto final: Inmovilización
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

Monitoreo analítico: no
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: no

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 105 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Monitoreo analítico: si
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 23.2 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Monitoreo analítico: si
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
BPL: si
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Tetrahymena pyriformis): 356 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 40 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Monitoreo analítico: no

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): aprox. 7.5 mg/l
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)): 67.9 mg/l
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 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): aprox. 9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****tolueno:**

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

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

xileno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: > 90 %
Tiempo de exposición: 28 d

etilbenceno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

acetato de n-butilo:

Biodegradabilidad : aeróbico
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 83 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodo activado, no adaptado
Resultado: No es biodegradable
Biodegradación: 1.1 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Potencial bioacumulativo**Componentes:****tolueno:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : Pow: 2.73 (20 °C / 20 °C)
pH: 7

xileno:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 25.9

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.16 (20 °C / 20 °C)
pH: 7

etilbenceno:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 110

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.6 (20 °C / 20 °C)
pH: 7.84
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8
BPL: si

acetato de n-butilo:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 15

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.3 (25 °C / 25 °C)
pH: 7
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117
BPL: si

4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: aprox. -0.09
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.

p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: aprox. 3.59 (20 °C / 20 °C)
pH: 7
Método: Directrices de prueba OECD 107

Movilidad en suelo**Componentes:****p-terc-butilfenil 1-(2,3-epoxi)propil éter:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: aprox. 755, log Koc: 2.88
Método: Directrices de prueba OECD 121

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 : Tóxico para los organismos acuáticos.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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.

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

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: UN1263, Paint, 3, II
TDG: UN1263, Paint, 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: UN1263, Paint, 3, II (4 °C c.c.)

Transporte aéreo
IATA/ICAO: UN1263, Paint, 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)
xileno	1330-20-7	100	344

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
cloroformo	67-66-3	10	> 10000

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

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

 Fecha de impresión
 03/08/2023

Lesiones oculares graves o irritación ocular

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	30 - 60 %
xileno	1330-20-7	10 - 30 %
etilbenceno	100-41-4	5 - 10 %
ciclohexano	110-82-7	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	30 - 60 %
xileno	1330-20-7	10 - 30 %
etilbenceno	100-41-4	5 - 10 %

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

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

tolueno	108-88-3	30 - 60 %
xileno	1330-20-7	10 - 30 %
etilbenceno	100-41-4	5 - 10 %
acetato de n-butilo	123-86-4	3 - 7 %
4-hidroxi-4-metilpentan-2-ona	123-42-2	3 - 7 %
ciclohexano	110-82-7	1 - 5 %

Prop. 65 de California

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

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TSCA : Todas las sustancias enumeradas como activas en el 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 : 03/08/2023

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores Límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

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
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 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

JM SP Liquid Flashing TPO and PVC Primer

Versión 2.0

Fecha de revisión 03/08/2023

Fecha de impresión
03/08/2023

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.