

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : JM PMMA Top Coat

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Johns Manville

Domicilio : P.O. Box 5108
Denver, CO USA 80127

Teléfono : +1-303-978-2000

Teléfono de emergencia : 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

Restricciones de uso : Únicamente para uso profesional.

Preparado por : productsafety@jm.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación de SGA de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS 2012) y las Regulaciones de Productos Peligrosos (WHMIS 2015)**

Líquidos Inflamables : Categoría 2

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Carcinogenicidad : Categoría 1A

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica : Categoría 2
específica de órganos blanco
- exposición únicaToxicidad sistémica : Categoría 3 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)
específica de órganos blanco
- exposición únicaToxicidad sistémica : Categoría 2
específica de órganos blanco
- Exposiciones repetidas

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro :

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
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.
H350 Puede provocar cáncer.
H361d Susceptible de dañar al feto.
H371 Puede provocar daños en los órganos.
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 polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
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 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
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

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P311 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

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

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
metacrilato de metilo	80-62-6	>= 60 - < 80
sílice cristalina	14808-60-7	>= 5 - < 10
acrilato de 2-etilhexilo	103-11-7	>= 10 - < 30
etilbenceno	100-41-4	>= 0.1 - < 1
xileno	1330-20-7	>= 10 - < 30
nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1	>= 10 - < 30
metacrilato de butilo	97-88-1	>= 10 - < 30
cloruro de litio	7447-41-8	>= 5 - < 10
1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol	38668-48-3	>= 1 - < 5
tolueno	108-88-3	>= 1 - < 5

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

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

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. Límpiese o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten, llame inmediatamente a un médico o al Centro de Control Toxicológico.
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar cáncer. Tóxico en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar cáncer. Susceptible de dañar al feto. Provoca 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	:	Los vapores pueden originar una mezcla inflamable con el

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

la extinción de incendios	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 Óxidos de metal
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 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.
---	--

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

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 : 0 - 25 °C
- Tiempo de almacenamiento : 12 Months
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No lo congele.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
metacrilato de metilo	80-62-6	TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm 410 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	100 ppm 410 mg/m3	OSHA

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

sílice cristalina	14808-60-7	TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m3	ACGIH
		TWA (respirable)	10 mg/m3 / %SiO ₂ +2	OSHA
		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO ₂ +5	OSHA
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m3	OSHA
etilbenceno	100-41-4	TWA	20 ppm	ACGIH
		TWA	100 ppm 435 mg/m3	NIOSH REL
		ST	125 ppm 545 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	100 ppm 435 mg/m3	OSHA
xileno	1330-20-7	TWA	100 ppm 435 mg/m3	OSHA
		TWA	100 ppm 435 mg/m3	OSHA
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1	TWA	500 ppm 2,000 mg/m3	OSHA
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

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
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
xileno	1330-20-7	Acidos metilhipúric	Orina	Al final del turno	1.5 g/g creatinina	ACGIH BEI

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

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

Medidas de ingeniería : 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

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

Protección de las manos	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.
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

Apariencia	: Líquido
Color	: claro, incoloro
Olor	: fuerte, disolvente
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: -2 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 0.99 g/cm ³
Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-	: Sin datos disponibles

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

octanol/agua)
Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles
Descomposición térmica : Sin datos disponibles
Viscosidad
Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática : > 20.5 mm²/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.
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 : En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como:
óxidos de carbono
óxidos de nitrógeno
Hidrocarburos
Óxidos de metal

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad Oral Aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 347.9 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : 28.07 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda**Componentes:****metacrilato de metilo:**

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 29.8 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

**Toxicidad aguda
sílice cristalina:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 22,500 mg/kg

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

Toxicidad dérmica aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Toxicidad aguda
acrilato de 2-etilhexilo:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 4,435 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 1.19 mg/l
Tiempo de exposición: 8 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): 7,522 mg/kg

**Toxicidad aguda
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
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: método agudo estándar

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): aprox. 15,400 mg/kg
Método: método agudo estándar

**Toxicidad aguda
xileno:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, macho): 3,523 mg/kg
Método: Directriz EC 92/69/EEC B.1 Toxicidad aguda Toxicity (oral)

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, macho): 29 mg/l, 6700 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.2

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): 12,126 mg/kg

Toxicidad aguda**nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

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: 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.

Toxicidad aguda**metacrilato de butilo:**

Toxicidad Oral Aguda : DL0 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Observaciones: No se observó mortalidad.

Toxicidad aguda por inhalación : (Rata, machos y hembras): 29 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL0 (Conejo, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: No se observó mortalidad.

Toxicidad aguda**cloruro de litio:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): 526 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.57 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

Toxicidad aguda

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021**1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 25 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 423

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Toxicidad aguda**tolueno:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 Oral (Rata, macho): 5,580 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 28.1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 12,267 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea**Componentes:****metacrilato de metilo:**

Resultado: Irritación de la piel

Irritación/corrosión cutánea**acrilato de 2-etilhexilo:**

Especies: Conejo
Valoración: Irrita la piel.
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**nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Especies: Conejo
Método: Directrices de prueba OECD 404
Resultado: irritante
Observaciones: Información procedente de los trabajos de referencia y de la literatura.

Irritación/corrosión cutánea**metacrilato de butilo:**

Especies: Conejo
Resultado: Irritación de la piel

Irritación/corrosión cutánea**cloruro de litio:**

Resultado: Irrita la piel.

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

Observaciones: ampliamente basado en pruebas humanas

Irritación/corrosión cutánea**tolueno:**

Especies: Conejo

Resultado: Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Componentes:****acrilato de 2-etilhexilo:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Valoración: No irrita los ojos

Lesiones oculares graves/irritación ocular**metacrilato de butilo:**

Especies: Conejo

Resultado: irritante

Método: Directrices de prueba OECD 405

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.5

Lesiones oculares graves/irritación ocular**cloruro de litio:**

Especies: Conejo

Resultado: Irrita los ojos.

Método: Directrices de prueba OECD 405

Lesiones oculares graves/irritación ocular**1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de los ojos

Valoración: Irrita los ojos.

Método: Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea**Componentes:****metacrilato de metilo:**

Valoración: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Resultado: Causa sensibilización.

Sensibilización respiratoria o cutánea**acrilato de 2-etilhexilo:**

Especies: Ratón

Resultado: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Sensibilización respiratoria o cutánea**metacrilato de butilo:**

Especies: Ratón

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

Método: Directrices de prueba OECD 429

Resultado: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.42 (LLNA)

IARC

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

sílice cristalina 14808-60-7

Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

acrilato de 2-etilhexilo 103-11-7

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

Cancerígeno humano reconocido

sílice cristalina 14808-60-7

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 sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Producto:**

Valoración: Puede provocar daños en los órganos., Puede provocar somnolencia o vértigo., Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Componentes:****metacrilato de metilo:**

Vías de exposición: Inhalación

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**acrilato de 2-etilhexilo:**

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

Vías de exposición: Inhalación
Órganos Diana: Sistema nervioso central
Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
tolueno:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

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

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

Vías de exposición: Inhalación
Órganos Diana: Aparato auditivo
Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:**

Órganos Diana: Sistema nervioso central
Valoración: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

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

Toxicidad por aspiración**Componentes:****etilbenceno:**

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

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:

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

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

desgrasarla y producir dermatitis.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****metacrilato de metilo:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): > 79 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: EPA OTS 797.1400

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 69 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: EPA-660/3-75-009

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): > 110 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

sílice cristalina:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 10,000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

acrilato de 2-etilhexilo:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1.81 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.3 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1.71 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.136 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada:

Toxicidad para peces : LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 8.2 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 4.5 mg/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): 3.7 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selenastrum capricornutum*) (microalga)): 0.5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
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
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

metacrilato de butilo:

Toxicidad para peces : CL50 (*Pimephales promelas* (Carpita cabezona)): 5.6 - 11 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 25 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 31.2 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1.69 mg/l

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (*Danio rerio* (pez zebra)): 17 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 28.8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : CE50 (*Desmodesmus subspicatus* (alga verde)): 245 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****acrilato de 2-etilhexilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 75 %
Tiempo de exposición: 15 d

etilbenceno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

xileno:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

metacrilato de butilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 85 %
Tiempo de exposición: 7 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301C
Observaciones: Se supone que es biodegradable

Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 88 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301C
Observaciones: Se supone que es biodegradable

Potencial bioacumulativo**Componentes:****metacrilato de metilo:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 1.38 (20 °C)
pH: 7

acrilato de 2-etilhexilo:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.64 (25 °C)
Método: Directrices de prueba OECD 107

etilbenceno:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 110

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.6 (20 °C)
pH: 7.84

xileno:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 25.9

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

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

octanol/agua)

pH: 7

metacrilato de butilo:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3 (25 °C)
Método: Directrices de prueba OECD 107

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.1 (24 °C)
pH: 7.5
Método: Directrices de prueba OECD 107

tolueno:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : Pow: 2.7

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Nocivo para los organismos acuáticos.
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.
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

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

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 (2 °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 : Ninguna sustancia está sujeta a un importante nuevo reglamento de uso.
de Productos Químicos

Acta de Control de Sustancias Tóxicas de los : Ninguna sustancia está sujeta a
EEUU (US TSCA) Sección 12(b) Notificación de
Exportación (40 CFR Parte 707 Subparte D) 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)
metacrilato de metilo	80-62-6	1000	1667
xileno	1330-20-7	100	1000

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

SARA 311/312 Peligros : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea
Carcinogenicidad
Toxicidad a la reproducción
Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

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

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

metacrilato de metilo	80-62-6	60 - 80 %
etilbenceno	100-41-4	0.1 - 1 %

JM PMMA Top Coat

Versión 3.0

Fecha de revisión 04/19/2021

Fecha de impresión
04/19/2021

xileno	1330-20-7	10 - 30 %
tolueno	108-88-3	1 - 5 %

Ley del Aire Limpio

El (Los) siguiente(s) producto(s) químico(s) están catalogados como HAP según el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 12 (40 CFR 61):

metacrilato de metilo	80-62-6	60 - 80 %
etilbenceno	100-41-4	0.1 - 1 %
xileno	1330-20-7	10 - 30 %
tolueno	108-88-3	1 - 5 %

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

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

metacrilato de metilo	80-62-6	60 - 80 %
etilbenceno	100-41-4	0.1 - 1 %
xileno	1330-20-7	10 - 30 %
tolueno	108-88-3	1 - 5 %

Prop. 65 de California

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo etilbenceno, 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.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TSCA : En o de conformidad con el inventario

DSL : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

Fecha de revisión : 04/19/2021

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.