

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

Fecha de impresión
02/16/2021**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre comercial : MBR® Cold Application Adhesive

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Johns Manville

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

Teléfono : +1-303-978-2000

Teléfono de emergencia : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Compañía : Johns Manville Canada, Inc.

Domicilio : 5301 42 Avenue
Innisfail, AB Canada T4G 1A2

Teléfono : +1-303-978-2000

Teléfono de emergencia : Número de 24 horas: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Adhesivos y/o selladores

Restricciones de uso : Únicamente para uso profesional.

Preparado por : productsafety@jm.com

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

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Irritación cutánea : Categoría 2

Irritación ocular : Categoría 2A

Mutagenicidad de células germinales : Categoría 1B

Carcinogenicidad : Categoría 1A

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema nervioso central)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

 Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H340 Puede provocar defectos genéticos.
 H350 Puede provocar cáncer.
 H372 Provoca 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.
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

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.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

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 (%)
asfalto	8052-42-4	>= 30 - < 60
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	>= 10 - < 30
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	>= 5 - < 10
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	>= 1 - < 5
benceno	71-43-2	>= 0.1 - < 1
cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	>= 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. No deje a la víctima desatendida.
- En caso de inhalación : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

En caso de contacto con los ojos	:	Llamar un médico si aparece y persiste una irritación. Lave inmediatamente con abundante agua tibia, también debajo de los párpados, por lo menos 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. 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 importante, agudos y retardados	:	Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer.
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 (CO2) Espuma Polvo seco Agua pulverizada
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	Puede liberar gases tóxicos, irritantes y/o corrosivos. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	óxidos de carbono Sulfuro de hidrógeno
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,	:	Utilice equipo de protección personal.
--------------------------	---	--

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

equipo de protección y procedimientos de emergencia	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. No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
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. 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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

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.

Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Materias a evitar : Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.

Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Estable a temperatura ambiente normal y presión.

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
asfalto	8052-42-4	TWA (humos, fracción inhalable)	0.5 mg/m ³ (aerosol benceno soluble)	ACGIH
		C (Humos)	5 mg/m ³	NIOSH REL
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	TWA	500 ppm 2,000 mg/m ³	OSHA
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	TWA	500 ppm 2,000 mg/m ³	OSHA
		TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	TWA	25 ppm 125 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	25 ppm	ACGIH
benceno	71-43-2	TWA	0.5 ppm	ACGIH
		STEL	2.5 ppm	ACGIH
		TWA	0.1 ppm	NIOSH REL
		ST	1 ppm	NIOSH REL
		TWA	10 ppm	OSHA
		CEIL	25 ppm	OSHA
		Peak	50 ppm (10 minutos)	OSHA
		PEL	1 ppm	OSHA CARC
		STEL	5 ppm	OSHA CARC
cuarzo (SiO ₂)	14808-60-7	TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m ³	ACGIH
		TWA (respirable)	10 mg/m ³ / %SiO ₂ +2	OSHA

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO ₂ +5	OSHA
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA (Polvo respirable)	0.05 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
benceno	71-43-2	Acido S-fenilmercaptorico	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	25 µg/g creatinina	ACGIH BEI
		t,t-Acido mucónico	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	500 µg/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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

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	:	negro
Olor	:	similar a un hidrocarburo
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	100 °C
Punto de inflamación	:	37.8 - 60.0 °C Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland
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	:	1.08 - 1.20 g/cm ³
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Condiciones que se deben evitar	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes Ácidos y bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. óxidos de carbono óxidos de azufre

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Toxicidad aguda
Producto:

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : > 200 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 3,742 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda
Componentes:
asfalto:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 0.0944 mg/l
 Tiempo de exposición: 4.5 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, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402

Toxicidad aguda
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno:

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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

Observaciones: No se observó mortalidad.
 La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,610 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 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: No se observó mortalidad.
 La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401
 Observaciones: No se observó mortalidad.
 La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,610 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 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: No se observó mortalidad.
 La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda
1,2,4-trimetilbenceno:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, macho): 6,000 mg/kg
 Método: Directriz EC 92/69/EEC B.1 Toxicidad aguda Toxicity (oral)

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 10.2 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Observaciones: No se observó mortalidad.
 La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3,440 mg/kg
 Observaciones: No se observó mortalidad.

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

Fecha de impresión
02/16/2021

La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda**benceno:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, macho): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 43.767 mg/l, 13700 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 8,260 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Toxicidad aguda**cuarzo (SiO₂):**

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

Irritación/corrosión cutánea**Componentes:****nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno:**

Resultado: Irritación de la piel

Irritación/corrosión cutánea**nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:**

Resultado: Irritación de la piel

Irritación/corrosión cutánea**1,2,4-trimetilbenceno:**

Resultado: Irritación de la piel

Irritación/corrosión cutánea**benceno:**

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 4 h

Método: Directrices de prueba OECD 404

Resultado: Irrita la piel.

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

Resultado: irritante

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

Lesiones oculares graves/irritación ocular
Componentes:
1,2,4-trimetilbenceno:

Resultado: irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular
benceno:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita los ojos.

Mutagenicidad de células germinales
Componentes:
benceno:

Mutagenicidad de células germinales- Valoración : Las pruebas in vivo demostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad
Componentes:
benceno:

Carcinogenicidad - Valoración : Carcinógeno humano.

IARC

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

benceno 71-43-2

 cuarzo (SiO₂) 14808-60-7

OSHA

Carcinógeno regulado específicamente por OSHA

benceno 71-43-2

NTP

Cancerígeno humano reconocido

benceno 71-43-2

 cuarzo (SiO₂) 14808-60-7

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
Componentes:
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno:

Vías de exposición: inhalación (vapor)

Órganos Diana: Sistema nervioso central

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

Vías de exposición: inhalación (vapor)

Órganos Diana: Sistema nervioso central

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

Fecha de impresión
02/16/2021

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**1,2,4-trimetilbenceno:**

Órganos Diana: Tracto respiratorio

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

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

Vías de exposición: Ingestión

Órganos Diana: sistema hematopoyético

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

Vías de exposición: inhalación (vapor)

Órganos Diana: sistema hematopoyético

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

Toxicidad por aspiración**Producto:**

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Componentes:**nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno:**

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

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

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

1,2,4-trimetilbenceno:

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

benceno:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

Fecha de impresión
02/16/2021**Componentes:****nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno:**

- Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 10 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 : 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 : 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
- 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
- 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

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

- Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 10 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 : 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 : 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
- EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 3.1 mg/l
Punto final: Vea el texto libre definido por el usuario
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

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

1,2,4-trimetilbenceno:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 7.72 mg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.6 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 (algas verdes): 2.356 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : Valor de toxicidad crónica: 0.396 mg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 30 d
 Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Valor de toxicidad crónica (Daphnia sp. (Copépodo)): 0.367 mg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 16 d
 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.

benceno:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 5.3 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : EC10 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.8 mg/l
 Tiempo de exposición: 32 d

Toxicidad para la dafnia y : EC10 (Ceriodaphnia dubia): 3 mg/l

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

Fecha de impresión
02/16/2021

otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)
Toxicidad hacia los microorganismos : Cl50 (Iodos activados): 13 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

cuarzo (SiO₂):

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

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

1,2,4-trimetilbenceno:

Biodegradabilidad : Resultado: Biodegradable

benceno:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 100 %

Potencial bioacumulativo**Componentes:****1,2,4-trimetilbenceno:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.63

benceno:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 13

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.13 (25 °C)
pH: 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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Eliminar el contenido/recipiente en una instalación 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 quemé, 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: No regulado si es transportado en recipientes de hasta 119 galones (450 litros).

TDG: No regulado si es transportado en embalajes de hasta 119 galones (450 litros).

Transporte marítimo por barco

IMDG: UN1999, Tars, 3, III (40 °C c.c.)

Transporte aéreo

IATA/ICAO: UN1999, Tars, 3, III

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)
benceno	71-43-2	10	1000

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

 Fecha de impresión
 02/16/2021

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

SARA 311/312 Peligros : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
 Mutagenicidad de células germinales
 Carcinogenicidad
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)
 Corrosión cutánea o irritación
 Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

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

1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	1 - 5 %
benceno	71-43-2	0.1 - 1 %

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

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

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

Prop. 65 de California

⚠️ ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo benceno, 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 : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

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

Información adicional

Fecha de revisión : 02/16/2021

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 3.0

Fecha de revisión 02/16/2021

Fecha de impresión
02/16/2021

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.