

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

Fecha de impresión
05/31/2024**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 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

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 y las Regulaciones de Productos Peligrosos**

Líquidos Inflamables : Categoría 3
Irritación cutánea : Categoría 2
Irritación ocular : Categoría 2A
Mutagenicidad de células : Categoría 1B
germinales
Carcinogenicidad : Categoría 1A
Toxicidad sistémica : Categoría 3 (Sistema nervioso central)
específica de órganos blanco
- exposición única
Toxicidad sistémica : Categoría 2
específica de órganos blanco
- Exposiciones repetidas

Etiqueta SGA (GHS)

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

 Fecha de impresión
 05/31/2024

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.
 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.
 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 médico.
 P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

 Fecha de impresión
 05/31/2024

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)
asfalto	8052-42-4	>= 30 - < 60
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	>= 10 - < 30
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	>= 1 - < 10
palygorskite	12174-11-7	>= 1 - < 10
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	>= 1 - < 10
sílice cristalina	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. Enfríe el producto fundido en la piel con agua abundante. No

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

Fecha de impresión
05/31/2024

En caso de contacto con los ojos	:	<p>quite el producto solidificado. Llamar un médico si aparece y persiste una irritación. Las quemaduras deben ser tratadas por un médico. Lavar la ropa antes de reutilizarla. 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.</p>
En caso de ingestión	:	<p>Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista. 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.</p>
Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados	:	<p>Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p>
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	<p>Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.</p>

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	<p>Dióxido de carbono (CO₂) Espuma Polvo seco Agua pulverizada</p>
Agentes de extinción inapropiados	:	<p>Chorro de agua de gran volumen</p>
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	<p>Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. En caso de incendio, pueden liberarse gases o vapores tóxicos.</p>
Productos de combustión peligrosos	:	<p>óxidos de carbono Óxidos de magnesio óxidos de aluminio Sílice óxidos de azufre</p>
Información adicional	:	<p>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.</p>

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

Fecha de impresión
05/31/2024

Equipo de protección especial para los bomberos : Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.
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.
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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

 Fecha de impresión
 05/31/2024

Condiciones para el almacenamiento seguro	: estar presurizado. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Ver sección 8 para el equipo de protección personal. : 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. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
Materias a evitar	: Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
Temperatura recomendada de almacenamiento	: 60 - 80 °F / 60 - 80 °F
Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento	: Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, 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
asfalto	8052-42-4	TWA (Humos)	5 mg/m ³	CA AB OEL
		VMPE (Humos)	5 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA (humos, fracción inhalable)	0.5 mg/m ³ (aerosol benceno soluble)	ACGIH
		C (Humos)	5 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA (Humo inhalable)	0.5 mg/m ³ (aerosol benceno soluble)	CA BC OEL
nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9	TWA	500 ppm 2,000 mg/m ³	OSHA
		LMPT	525 mg/m ³	CA ON OEL
1,2,4-trimetilbenceno	95-63-6	TWA	25 ppm 125 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	25 ppm	CA BC OEL
		TWA	25 ppm	ACGIH
		TWA	25 ppm 123 mg/m ³	CA AB OEL
		VMPE	25 ppm	CA QC OEL
nafta disolvente (petróleo),	64742-95-6	TWA	500 ppm	OSHA

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

 Fecha de impresión
 05/31/2024

fracción aromática ligera			2,000 mg/m ³	
		TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
		TWA	200 mg/m ³ (En forma de vapor total de hidrocarburos)	CA AB OEL
		TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	CA AB OEL
sílice cristalina	14808-60-7	TWA (Partículas respirables)	0.025 mg/m ³	CA AB OEL
		LMPT (Fracción respirable)	0.1 mg/m ³	CA ON OEL
		VMPE (polvo respirable)	0.1 mg/m ³	CA QC OEL
		TWA (fracción respirable)	0.025 mg/m ³	ACGIH
		TWA (respirable)	10 mg/m ³ / %SiO ₂ +2	OSHA
		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO ₂ +5	OSHA
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA (Respirable)	0.025 mg/m ³	CA BC OEL
		TWA (Respirable)	0.025 mg/m ³ (Sílice)	CA BC OEL
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m ³	OSHA

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 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

 Fecha de impresión
 05/31/2024

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. Se deben usar prendas de vestir adicionales con base en la tarea que se realice (v.g., mangas, mandil, guantaletas, trajes desechables) para evitar la exposición de la piel. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
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	:	viscoso
Color	:	marrón, negro
Olor	:	suave, similar a un hidrocarburo
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	:	> 37.8 - 60.0 °C Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
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
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	:	
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	> 20.5 mm ² /s (40 °C)

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

Fecha de impresión
05/31/2024**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	:	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.

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

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : 103.03 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 3,056 mg/kg
Método: Método de cálculo

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

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
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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

 Fecha de impresión
 05/31/2024

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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

Fecha de impresión
05/31/2024

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

1,2,4-trimetilbenceno:
Resultado: Irritación de la piel

Irritación/corrosión cutánea

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:
Resultado: Irritación de la piel

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

Resultado: irritante

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

1,2,4-trimetilbenceno:
Resultado: irritante

Mutagenicidad de células germinales**Producto:**

Mutagenicidad de células germinales- Valoración IARC : Las pruebas in vivo demostraron efectos mutágenos
Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos

palygorskite 12174-11-7

Grupo 1: Carcinógeno para los humanos

sílice cristalina 14808-60-7

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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

Fecha de impresión
05/31/2024**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**1,2,4-trimetilbenceno:**

Órganos Diana: Tracto respiratorio

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

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

Vías de exposición: inhalación (vapor)

Órganos Diana: Sistema nervioso central

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

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.

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

 Fecha de impresión
 05/31/2024

- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : 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
- 1,2,4-trimetilbenceno:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 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/plantas acuáticas : 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.
- 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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

Fecha de impresión
05/31/2024

- 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/plantas acuáticas : 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
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

sílice cristalina:

- 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.

1,2,4-trimetilbenceno:

- Biodegradabilidad : Resultado: Biodegradable

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

- Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.

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

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

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

Fecha de impresión
05/31/2024**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).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Eliminar el contenido/ recipiente en una instalacion aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.
Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilice los recipientes vacíos.
No queme, ni utilice un soplete de corte, en el tambor vacío.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales para el transporte**

Transporte por tierra

USDOT: 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).

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

Fecha de impresión
05/31/2024**EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad****CERCLA Cantidad Reportable**

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

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

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

SARA 311/312 Peligros : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Corrosión cutánea o irritación
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)
Carcinogenicidad
Mutagenicidad de células germinales
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 - 10 %
-----------------------	---------	----------

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 palygorskite, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TSCA : Todas las sustancias químicas en este producto se encuentran ya sea enumeradas como activas en el Inventario de la TSCA o cumplen con una excepción del Inventario de la 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 : 05/31/2024

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

 Fecha de impresión
 05/31/2024

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
CA AB OEL	:	Canadá. Alberta, Código de Salud y Seguridad en el Trabajo (Tabla 2: TLV)
CA BC OEL	:	Canadá. LEP Columbia Británica
CA ON OEL	:	Tabla de Ontario: Límites de exposición profesional en virtud de la Ley de salud y seguridad en el trabajo.
CA QC OEL	:	Québec. Reglamento relativo a la salud y la seguridad en el trabajo, Anexo 1 Parte 1: Valores de exposición admisibles para los contaminantes atmosféricos
NIOSH REL	:	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA	:	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
OSHA	:	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-3 Mineral Dusts
ACGIH / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
CA AB OEL / TWA	:	Límite de exposición profesional en 8 horas
CA BC OEL / TWA	:	Término medio con ponderación en un periodo de 8 horas
CA ON OEL / LMPT	:	Límite medio ponderado en el tiempo (TWA)
CA QC OEL / VMPE	:	Valor medio ponderado de la exposición
NIOSH REL / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / C	:	Valor techo (C)
OSHA / TWA	:	Tiempo promedio ponderado
OSHA / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

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

MBR® Cold Application Adhesive

Versión 4.0

Fecha de revisión 05/31/2024

Fecha de impresión
05/31/2024

autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECl - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Exoneración

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.