

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

 Fecha de impresión
 07/09/2021

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

Nombre comercial : MBR® Flashing Cement – Base

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 3
 Irritación cutánea : Categoría 2
 Irritación ocular : Categoría 2A
 Carcinogenicidad : Categoría 1B
 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Sistema gastrointestinal, Sistema inmune, Hígado)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

 Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H350 Puede provocar cáncer.

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

Fecha de impresión
07/09/2021

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema gastrointestinal, Sistema inmune, Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

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.
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.
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.
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 + 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.

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

 Fecha de impresión
 07/09/2021

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%)
asfalto, oxidado	64742-93-4	>= 30 - < 60
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	>= 5 - < 10
disolvente de Stoddard	8052-41-3	>= 1 - < 5
(Z)-octadec-9-enilamina	112-90-3	>= 1 - < 5

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

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.
 No deje a la víctima desatendida.
 Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias horas después.
- En caso de inhalación : Desplazar al aire libre inmediatamente. Consultar un médico inmediatamente.
 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.
 Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
 Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
 Proteja el ojo no dañado.
 Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
 Límpiase o enjuague con agua cuidadosamente el interior de la boca.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 Si los síntomas persisten, llame inmediatamente a un médico o al Centro de Control Toxicológico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Provoca irritación cutánea.
 Provoca irritación ocular grave.
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

 Fecha de impresión
 07/09/2021

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	Dióxido de carbono (CO ₂) Agua pulverizada Producto químico seco Espuma
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. El producto flotará en el agua y puede ser volverse a encender en la superficie del agua.
Productos de combustión peligrosos	:	óxidos de carbono óxidos de nitrógeno Óxidos de azufre
Información adicional	:	Procedimiento estándar para incendios químicos.
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	:	Asegure una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección personal. Evacue al personal a zonas seguras. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Retire todas las fuentes de ignición. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Precauciones medioambientales	:	No debe liberarse en el medio ambiente.
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). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Utilice un equipo a prueba de explosiones. El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
---	---	--

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

 Fecha de impresión
 07/09/2021

- Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada.
 Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición.
 Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
 Prevenga la formación de concentraciones de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evite la concentración de vapores por encima de los límites de exposición en el trabajo.
 El material puede acumular carga estática y, por tanto, puede causar ignición eléctrica.
- Consejos para una manipulación segura : Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 Evite los precursores de chispas. Toma de tierra/ contenedor de enlaces y equipo. Estos solos pueden no se suficientes para eliminar la electricidad estática.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
 Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.
 Utilice un equipo a prueba de explosiones.
 Consérvese alejado de toda llama o fuente de chispas. No fumar.
 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 : 16 - 32 °C
 Tiempo de almacenamiento : 24 Months
 Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

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
destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	TWA (Niebla)	5 mg/m ³	OSHA
		TWA	200 mg/m ³ (vapor total de hidrocarburos)	ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m ³	NIOSH REL
		ST (Niebla)	10 mg/m ³	NIOSH REL
disolvente de Stoddard	8052-41-3	TWA	100 ppm	ACGIH
		TWA	350 mg/m ³	NIOSH REL
		C	1,800 mg/m ³	NIOSH REL

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

 Fecha de impresión
 07/09/2021

		TWA	500 ppm 2,900 mg/m3	OSHA
Medidas de ingeniería	:	Utilice sólo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosión. 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	:	Guantes resistentes a disolventes		
Material	:			
Observaciones	:	Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto.		
Protección de los ojos	:	Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles.		
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.		
Medidas de higiene	:	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Instrucciones escritas para el manejo, deben estar disponibles en el lugar de trabajo. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.		

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	líquido
Color	:	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	:	371.1 °C estimado
Punto de inflamación	:	38.3 °C estimado
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

Fecha de impresión
07/09/2021

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: aprox. 5 %(V)
Límite inferior de explosividad	: aprox. 0.7 %(V)
Presión de vapor	: 4 hPa estimado
Densidad relativa de vapor	: 4.9 Es más pesado que el aire.
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0.9 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	: aprox. 485 °C
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 4,000 - 7,000 mPa.s
Viscosidad, cinemática	: > 20.5 mm ² /s (40 °C)

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	: Se encenderá. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
Condiciones que se deben evitar	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes 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 Oral Aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo
----------------------	---

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

 Fecha de impresión
 07/09/2021

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda : 3,788 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Componentes:
asfalto, oxidado:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401
 Observaciones: No se observó mortalidad.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 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

destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 420
 Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.28 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: No se observó mortalidad.
 La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

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

disolvente de Stoddard:

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): > 5.5 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: No se observó mortalidad.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402

(Z)-octadec-9-enilamina:

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

Fecha de impresión
07/09/2021

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1,689 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

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

Irritación/corrosión cutánea**Componentes:****destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de la piel

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

Irritación/corrosión cutánea**disolvente de Stoddard:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de prueba OECD 404

Resultado: Irritación de la piel

Irritación/corrosión cutánea**(Z)-octadec-9-enilamina:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de prueba OECD 404

Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Componentes:****(Z)-octadec-9-enilamina:**

Especies: Conejo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Método: Directrices de prueba OECD 405

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

IARC

Grupo 2A: Probablemente carcinogénico para los humanos

asfalto, oxidado

64742-93-4

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (29 CFR 1910 Subparte Z, Sustancias Tóxicas y Peligrosas).

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

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

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

Fecha de impresión
07/09/2021**destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Sistema nervioso central

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**(Z)-octadec-9-enilamina:**

Vías de exposición: Inhalación

Órganos Diana: Tracto respiratorio

Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

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

Vías de exposición: inhalación (vapor)

Órganos Diana: Sistema nervioso central

Valoración: No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 250 ppmV/6h/d o menos.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**(Z)-octadec-9-enilamina:**

Vías de exposición: Ingestión

Órganos Diana: Sistema gastrointestinal, Sistema inmune, Hígado

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

Toxicidad por aspiración**Componentes:****destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

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

disolvente de Stoddard:

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

(Z)-octadec-9-enilamina:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:**

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 2 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)): 1.4 mg/l
Punto final: Inmovilización

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

 Fecha de impresión
 07/09/2021

- 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)): 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOELR (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.098 mg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 28 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) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.48 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1
- disolvente de Stoddard:**
- Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga)): 0.16 mg/l
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.142 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 d
 Observaciones: Se calcula el valor.
- (Z)-octadec-9-enilamina:**
- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.06 mg/l
 Punto final: mortalidad
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.98 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 : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.38 mg/l

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

Fecha de impresión
07/09/2021

Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.15 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)): 0.013 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****disolvente de Stoddard:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

(Z)-octadec-9-enilamina:

Biodegradabilidad : aeróbico
Concentración: 20 mg/l
Biodegradación: 66 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Potencial bioacumulativo**Componentes:****disolvente de Stoddard:**

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.5 - 6.4 (20 °C)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

(Z)-octadec-9-enilamina:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.33 (25 °C)

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).

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

Fecha de impresión
07/09/2021

Información ecológica complementaria : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Muy tóxico 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 instalación aprobada conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

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: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

TDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte marítimo por barco

IMDG: UN1139, Coating solution, 3, III (38.3 °C c.c.), Marine Pollutant

Transporte aéreo

IATA/ICAO: UN1139, Coating solution, 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**

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)

MBR® Flashing Cement – Base

Versión 2.1

Fecha de revisión 07/09/2021

Fecha de impresión
07/09/2021

Corrosión cutánea o irritación
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)
Carcinogenicidad

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

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

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 betunes, extractos de vapor refinado y aire refinado, 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 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 : 07/09/2021

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.