

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión
 07/15/2021

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

Nombre comercial : MBR® Utility Cement (Summer Grade), MBR® Utility Cement (Winter Grade)

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
 Mutagenicidad de células germinales : Categoría 1B
 Carcinogenicidad : Categoría 1A
 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3 (Sistema nervioso central)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
 H315 Provoca irritación cutánea.

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

Fecha de impresión
07/15/2021

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340 Puede provocar defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.

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.
P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
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.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: 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.

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión
 07/15/2021

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
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 : 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 : Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.
 Llamar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuáguese inmediatamente con agua abundante durante al menos 5 minutos, también bajo los párpados.
 Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
 Proteja el ojo no dañado.
 Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento.
 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)

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión
 07/15/2021

Agentes de extinción inapropiados	:	Agua pulverizada Producto químico seco Espuma Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	Los vapores pueden originar una mezcla inflamable con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. El producto flotará en el agua y puede ser volverse a encender en la superficie del agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Productos de combustión peligrosos	:	óxidos de carbono
Información adicional	:	Procedimiento estándar para incendios químicos. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
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.

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión
 07/15/2021

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. 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. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.
- 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. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada. Proporcione ventilación de extracción a nivel del suelo. 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.
- Materias a evitar : Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
- Temperatura recomendada de almacenamiento : 16 - 27 °C
- Tiempo de almacenamiento : 12 Months
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco y fresco.

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	64742-48-9	TWA	500 ppm	OSHA

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión
 07/15/2021

pesada tratada con hidrógeno			2,000 mg/m3	
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/m3	ACGIH
		TWA (respirable)	10 mg/m3 / %SiO ₂ +2	OSHA
		TWA (respirable)	250 mppcf / %SiO ₂ +5	OSHA
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (Polvo respirable)	0.05 mg/m3	OSHA

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-fenilmercaptórico	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.
- Mantener las concentraciones del aire por debajo de los

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión
 07/15/2021

estándares de exposición ocupacional.

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 resistentes a disolventes
- 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. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Manténgase apartado de bebidas y alimentos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : líquido viscoso
- 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 : 148.89 °C
- Punto de inflamación : 37.8 - 60.0 °C
 Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión
 07/15/2021

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	: 1.18 - 1.27
Hidrosolubilidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 50,000 - 250,000 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	: No conocidos.
Condiciones que se deben evitar	: Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	: Oxidantes Ácidos y bases fuertes

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

 Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2,000 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

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

Fecha de impresión
07/15/2021

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
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.

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

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**benceno:**

Especies: Conejo

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión
 07/15/2021

Tiempo de exposición: 4 h
 Método: Directrices de prueba OECD 404
 Resultado: Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular
Componentes:
benceno:

Especies: Conejo
 Resultado: Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible.

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 - exposiciones repetidas
Componentes:
benceno:

Vías de exposición: Ingestión
 Órganos Diana: sistema hematopoyético

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión
 07/15/2021

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

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

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

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
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

benceno:

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

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

Fecha de impresión
07/15/2021

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 otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	EC10 (Ceriodaphnia dubia): 3 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CI50 (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.

benceno:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 100 %

Potencial bioacumulativo**Componentes:****benceno:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 13

Coeficiente 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

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión
 07/15/2021

Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : Tóxico para los organismos acuáticos.
 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 presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales para el transporte

Transporte por tierra

USDOT: UN1999, Tars, liquid, 3, III

TDG: UN1999, Tars, liquid, 3, III

Lo anterior se aplica solo a contenedores de más de 119 galones o 450 litros. No regulado si se envía en paquetes menores o iguales a 119 galones (450 litros). Si se transporta por barco o avión, a menos que otros medios de transporte sean impracticables, el producto debe enviarse como un líquido inflamable.

Transporte marítimo por barco

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

Transporte aéreo

IATA/ICAO: UN1999, Tars, liquid, 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® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

 Fecha de impresión
 07/15/2021

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

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
 Mutagenicidad de células germinales
 Carcinogenicidad
 Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

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

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

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 : En o de conformidad con el inventario

DSL : En o de conformidad con el inventario

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

Fecha de revisión : 07/15/2021

MBR® Utility Cement

Versión 3.0

Fecha de revisión 07/15/2021

Fecha de impresión
07/15/2021

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.