

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto 511 Anti-Slip Formula

Otros medios de identificación

Datos de seguridad número de hoja MSC-015R-SP

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Suelo antideslizante Tratamiento de Seguridad.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor

Miracle Sealants Company
12318 Lower Azusa Road
Arcadia, CA 91006

Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 1-626-443-6433 (teléfono)
1-626-443-1435 (Fax)

Teléfono de emergencia

Para derrames, fugas de productos o exposiciones llamar:
Infotrac 1-800-535-5053 (Norteamérica) o 1-352-323-3500 (Internacional)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto Líquido transparente e incoloro

Estado físico Líquido

Olor Aromático

Clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Toxicidad por aspiración	Categoría 1
Líquidos inflamables	Categoría 3

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

Puede ser nocivo en contacto con la piel

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
Líquido y vapores inflamables



Consejos de prudencia - Prevención

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
 No comer, beber ni fumar durante su utilización
 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente
 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
 Use equipo a prueba de explosivos
 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Consultar a un médico en caso de malestar
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
 NO provocar el vómito
 En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo químico seco o espuma para la extinción

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Otros peligros

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Patentado	Patentado	Patentado
Patentado	Patentado	Patentado
Patentado	Patentado	Patentado
Patentado	Patentado	Patentado
Patentado	Patentado	Patentado

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y proseguir con el lavado al menos durante 15 minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Retirar / Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lave la piel con agua y jabón. Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico.
Inhalación	Eliminar de la exposición y mueva al aire fresco inmediatamente. Si no respira, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. De atención médica.
Ingestión	En caso de ingestión, no induzca el vómito. Obtenga atención médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes**Síntomas**

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Contacto directo con los ojos puede causar irritación o daño. El contacto directo con la piel puede causar irritación, sequedad, o posible dermatitis. Puede causar alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede causar náusea, vómitos, dolor de estómago y diarrea. INHALACIÓN: efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir uno o más de los siguientes: dolor de cabeza, mareos, pérdida de apetito, debilidad y pérdida de coordinación.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Notas para el médico**

Condiciones médicas agravadas: Trastornos respiratorios, pulmonares, hepáticas y renales. Trastornos centrales sistemas nerviosos. trastornos gastrointestinales. Cualquier material aspirado durante el vómito puede provocar lesiones pulmonares; Por lo tanto, para evacuar el contenido del estómago, esto debe hacerse por medio con menos probabilidades de causar la aspiración.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios adecuados de extinción**

Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada (niebla). Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

Medios no adecuados de extinción

No determinado.

Peligros específicos del producto químico

Líquido y vapores inflamables.

Productos peligrosos de la combustión Fosgeno. El monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silicón, los vapores de xileno, hidrocarburos aromáticos y alifáticos.

Datos de explosividad**Sensibilidad a las descargas estáticas**

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retirar todas las fuentes de ignición.

Precauciones relativas al medio ambiente**Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que entren en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales o las aguas subterráneas. Vea la sección 12, información ecológica. Véase la Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de contención**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame: limpie, raspar o absorber con un material inerte y poner en un recipiente para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. El uso no produzcan chispas herramientas de mano y equipos a prueba de explosión eléctrica. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Llevar guantes, ropa protectora y protección para la cara y los ojos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Guardar bajo llave. Precauciones que deben tomarse en la manipulación y el almacenamiento: utilice una cinta de tierra. Almacenar en posición vertical en un lugar fresco por debajo 77 ° F (25 ° C). Manténgase fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles Incompatible con agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Patentado	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Patentado	STEL: 200 ppm TWA: 150 ppm	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ (vacated) TWA: 150 ppm (vacated) TWA: 710 mg/m ³ (vacated) STEL: 200 ppm (vacated) STEL: 950 mg/m ³	IDLH: 1700 ppm TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m ³
Patentado	TWA: 400 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m ³ (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 1400 mg/m ³	IDLH: 2000 ppm TWA: 400 ppm TWA: 1400 mg/m ³
Patentado	STEL: 500 ppm TWA: 400 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2000 mg/m ³ (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 1600 mg/m ³ (vacated) STEL: 500 ppm (vacated) STEL: 2000 mg/m ³	IDLH: 750 ppm Ceiling: 440 ppm 15 min Ceiling: 1800 mg/m ³ 15 min TWA: 85 ppm TWA: 350 mg/m ³
Patentado	TWA: 100 ppm	TWA: 500 ppm TWA: 2900 mg/m ³ (vacated) TWA: 100 ppm (vacated) TWA: 525 mg/m ³	IDLH: 20000 mg/m ³ Ceiling: 1800 mg/m ³ 15 min TWA: 350 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería

Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Estaciones lavajos. Duchas. Evitar la generación de los vapores al abrir todas las puertas y ventanas para lograr una ventilación cruzada.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos	Gafas de seguridad química a prueba de salpicaduras.
Protección del cuerpo y de la piel	Guantes de protección: plásticos o caucho, resistente a productos químicos ropa o equipo de protección: Ropa resistente a productos químicos.
Protección respiratoria	Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Consideraciones generales de higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Trabajar prácticas de higiene: Lávese bien las manos antes de manipular alimentos, líquidos o productos de tabaco. Use el sentido común y la atención en torno a los productos químicos. Nunca mezcle este producto con otros productos químicos. Consulte a su supervisor para todas las demás prácticas de higiene y seguridad. Todas las practicas dependen de su negocio específico. Modo de empleo que normalmente se encuentran en la etiqueta que se dictan medidas de ingeniería y control.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido	Olor	Aromático
Aspecto	Líquido transparente e incoloro	Umbral olfativo	No determinado
Color	Incoloro		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	~7	
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	179-201 °C / 355-395 °F	
Punto de inflamación	51 °C / 125 °F	PCC
Tasa de evaporación	< 0.1	
inflamabilidad (sólido, gas)	Líquido no aplicable	
Límites de Inflamabilidad en el Aire		
Límites superiores de inflamabilidad	7%	
Límite inferior de inflamabilidad	1%	
Presión de vapor	0.5 mmHg	@ 20 C
Densidad de vapor	5.3	(Aire = 1)
Densidad relativa	0.8	
Solubilidad en agua	Insoluble en agua	
Solubilidad en otros solventes	No determinado	
Coefficiente de reparto	No determinado	
Temperatura de autoinflamación	No determinado	
Temperatura de descomposición	No determinado	
Viscosidad cinemática	No determinado	
Viscosidad dinámica	No determinado	
Propiedades explosivas	No determinado	
Propiedades comburentes	No determinado	

Otra información

Contenido de VOC	738 g/l
Densidad	798 Kg/m ³

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Evite todas las fuentes posibles de ignición. Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

El monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silicón, los vapores de xileno, hidrocarburos aromáticos y alifáticos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Contacto con los ojos Evítese el contacto con los ojos.

Contacto con la piel Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Inhalación No inhalar.

Ingestión Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. No probar ni tragar.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral)	Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)	CL50, inhalación
Patentado	> 5000 mg/kg (Rat)	= 3000 mg/kg (Rabbit)	> 5.28 mg/L (Rat) 4 h
Patentado	> 24134 mg/kg (Rat)	> 16 mL/kg (Rabbit)	-
Patentado	= 1780 mg/kg (Rat)	= 4 mL/kg (Rabbit)	-
Patentado	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 124.7 mg/L (Rat) 4 h
Patentado	= 10768 mg/kg (Rat)	> 17600 mg/kg (Rabbit)	= 390 ppm (Rat) 4 h
Patentado	= 5620 mg/kg (Rat)	> 18000 mg/kg (Rabbit) > 20 mL/kg (Rabbit)	-
Patentado	-	= 3000 mg/kg (Rabbit)	= 103 g/m ³ (Rat) 4 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Carcinogenicidad**

Estudios a largo plazo han demostrado que el etanol es carcinogénico solo cuando se consume como bebida alcohólica. Este producto puede contener cantidades significativas de hidrocarburos aromáticos polinucleares (PAH) que han demostrado para causar cáncer de la piel después del contacto frecuente y prolongado con la piel de animales de prueba. Breve o intermitente de la piel en contacto con este producto no se espera tener efectos graves si se lava de la piel. Mientras que el cáncer de piel es poco probable que ocurra en el ser humano después del uso de este producto, contacto con la piel y la respiración de nieblas o vapores deben reducirse al mínimo. Este producto contiene una mezcla de hidrocarburos de petróleo llamados destilados medios (que significa hierven entre aproximadamente 350F y 700F). Debido a esta amplia descripción, muchos productos se consideran destilados medios aún son producidas por una variedad de diferente procesos de refinación de petróleo. Datos toxicológicos se convirtió en algunos destilados medios encontraron que causaron respuestas positivas en algunas pruebas de mutagenicidad y cáncer de piel cuando se aplica repetidamente a ratones durante toda su vida. Este producto puede contener algunos destilados medios encontrados para causar esos efectos adversos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Patentado	A3	Group 1	Known	X

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Conocido - Carcinógeno confirmado

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

STOT - exposición repetida Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida.

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Patentado	450: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	800: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Patentado		12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50
Patentado	674.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	62: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static 17 - 19: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 100: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	72.8: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Patentado	3300: 48 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	220 - 250: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 352 - 500: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 484: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	560: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Patentado		375.0: 96 h Cichlid fish mg/L LC50	10: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia/degradabilidad

No determinado.

Bioacumulación

No determinado.

Movilidad

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Patentado	-0.32
Patentado	1.81
Patentado	0.6
Patentado	4.66

Otros efectos adversos

No determinado

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminación de residuos La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Número de residuo EPA

Nombre de la sustancia	RCRA	RCRA - Fundamentos del listado	RCRA - Residuos de serie D	RCRA - Residuos de serie U
Patentado		Included in waste stream: F039		U112

Condición de residuo peligroso de California

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
Patentado	Toxic Ignitable
Patentado	Toxic
Patentado	Toxic Ignitable
Patentado	Toxic Ignitable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Nota**

Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

DOT

Por favor, póngase en contacto con fabricante para obtener información más actualizada

IATA

Por favor, póngase en contacto con fabricante para obtener información más actualizada

IMDG**Contaminante marino**

Este material cumple con la definición para contaminantes marinos

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA	DSL/NDSL	EINECS/E LINCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancia s Químicas de Australia AICS
Patentado	X	X	X		X	Present	X	X
Patentado	X	X	X	Present	X	Present	X	X
Patentado	X	X	X	Present	X	Present	X	X
Patentado	X	X	X		X	Present	X	X
Patentado	X	X	X	Present	X	Present	X	X
Patentado	X	X	X	Present	X	Present	X	X
Patentado	X	X	X	Present	X	Present	X	X
Patentado	X	X	X	Present	X	Present	X	X
Patentado	X	X	X	Present	X	Present	X	X
Patentado	X	X	X	Present	X	Present	X	X
Patentado	X	X	X		X	Present	X	X

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Patentado	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Patentado	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

SARA 313

No determinado

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Patentado	5000 lb			X

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65.

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Patentado -	Carcinogen Developmental

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Patentado	X		
Patentado	X	X	X
Patentado	X	X	X
Patentado	X	X	X
Patentado	X	X	X
Patentado	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN**NFPA**

Peligros para la salud humana

1

Inflamabilidad

2

Inestabilidad

0

Riesgos Especiales

No determinado

HMIS

Peligros para la salud humana

No determinado

Inflamabilidad

No determinado

Peligros físicos

No determinado

Protección personal

No determinado

Fecha de edición:

01-feb-2012

Fecha de revisión:

29-ene-2016

Nota de revisión:

Formato Nuevo

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad