

1. Identificación

Identificador del producto	Crafco Roadsaver Silicone NS Sealant, Roadsaver Silicone SL, Roadsaver Silicone SL Ultra-Low Modulus	
Otros medios de identificación	Ninguno.	
Uso recomendado	Pavement Joint Sealant	
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido.	
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor		
Fabricante:	Crafco, Inc.	
Dirección:	6165 West Detroit St. Chandler, AZ 85226 USA	
Nombre del contacto:	Crafco Materials Engineering	
Teléfono:	602-276-0406	
E-Mail:	sales@crafco.com	
Chemtrec:	800-424-9300 (North America) + 1-703-527-3887 (International)	

2. Identificación de los peligros

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Peligro para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 2
Peligros definidos por la OSHA	No clasificado.	

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia	Atención
Declaración de peligro	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o daña al feto. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
Prevención	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta	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 exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Almacenamiento	Guardar bajo llave.
Eliminación	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Vea la sección 13 de esta Hoja de Datos para obtener instrucciones de eliminación.
Peligro(s) no clasificados en otra parte [Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)]	Ninguno conocido.
Información complementaria	Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Denominación química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Polidimetilsiloxano		9016-00-6	15 - 40
Sílice		112945-52-5	0 - 5
tolueno		108-88-3	0 - 2
Otros componentes por debajo de los límites a informar			76.31

4. Primeros auxilios

Inhalación

Si respira con dificultad, transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Si la irritación persiste busque atención médica.

Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con agua durante varios minutos. Si la víctima lleva lentes de contacto, NO demorar la irrigación ni tratar de quitar la lente. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. No induzca el vómito si no ha consultado previamente con un centro de atención toxicológica. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido la sustancia. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No disponible.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada. Los síntomas pueden retrasarse.

Información general

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Agua. Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción no apropiados

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Peligros específicos que presenta el producto químico

En caso de fuego despiden gases o humos irritantes, corrosivos y/o tóxicos

Equipo de protección especial y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

Equipo/Instrucciones para la extinción de incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés). Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.

Métodos específicos

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Eliminar fuentes de ignición. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No contaminar el agua. Evitar su liberación al medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No ingerir. Lávese las manos después de la manipulación y antes de comer. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. Evitar su liberación al medio ambiente.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guárdese en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

8. Control de la exposición/protección personal

Límites de exposición profesional

EE.UU. OSHA, Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Sílice (CAS 112945-52-5)	TWA	0.8 mg/m ³ 20 mppcf

US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	200 ppm
	Valor techo	300 ppm

EE.UU. ACGIH Valores umbrales límite

Componentes	Tipo	Valor
tolueno (CAS 108-88-3)	TWA	20 ppm

EEUU. Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH): Guía de bolsillo sobre riesgos químicos

Componentes	Tipo	Valor
Sílice (CAS 112945-52-5)	TWA	6 mg/m ³
tolueno (CAS 108-88-3)	STEL	560 mg/m ³ 150 ppm
	TWA	375 mg/m ³ 100 ppm

Valores límite biológicos

Índices de exposición biológica de la ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
tolueno (CAS 108-88-3)	0.3 mg/g	o-metilfenol; cresol , con hidrólisis	Creatinina en la orina	*
	0.03 mg/l	tolueno	orina	*
	0.02 mg/l	tolueno	sangre	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Pautas de exposición

EEUU – OEL de California: potencial de absorción cutánea

tolueno (CAS 108-88-3)

Absorción potencial a través de la piel.

EE.UU. - Minnesota, Sustancias peligrosas: Es aplicable la denominación Piel

tolueno (CAS 108-88-3)

Es aplicable la denominación Piel.

Controles técnicos apropiados

Asegure una ventilación adecuada si se generan humos o vapores.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Se recomienda usar protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

Protección de las manos Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con el antebrazo, llevar puesto guantes de estilo manopla.

Otros Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

Protección respiratoria Si se produce polvo inhalable o humo, utilizar equipo respiratorio autónomo. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Peligros térmicos No disponible.

Consideraciones generales de higiene Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Pasta
Estado físico	Líquido.
Forma	Pasta
Color	Gris.
Olor	Ligera/o
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	< 65.56 °C (< 150 °F)
Punto de inflamación	> 200.0 °C (> 392.0 °F)
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad superior (%)	No disponible.
Límite de explosividad inferior (%)	No disponible.
Límite de explosividad superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	No disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	> 371.11 °C (> 700 °F)
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.

Información adicional

Porcentaje de volátiles	< 5 %
Densidad relativa	1 - 1.5

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales. Estable a temperaturas normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No aparece polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas. Evitar altas temperaturas. Temperaturas por encima de °C
Materiales incompatibles	Acidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	De la descomposición, este producto puede dar origen a óxidos de nitrógeno gaseoso, monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular. Gas tóxico.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso
Contacto con la piel	Provoca una leve irritación cutánea.
Contacto con los ojos	Puede ser irritante para los ojos.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas No disponible.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No clasificado.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Sílice (CAS 112945-52-5)		
Agudo		
Oral		
LD50	Rata	> 22500 mg/kg
tolueno (CAS 108-88-3)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	Conejo	12120 mg/kg

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Corrosión/irritación cutánea	Provoca una leve irritación cutánea. No clasificado.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No disponible.
Sensibilización respiratoria o cutánea	
Sensibilización respiratoria	No disponible.
Sensibilización cutánea	No disponible.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad

Sílice (CAS 112945-52-5)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.
tolueno (CAS 108-88-3)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)

No reglamentado.

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

No listado.

Toxicidad para la reproducción	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o daña al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	No disponible.
Peligro por aspiración	No disponible.
Efectos crónicos	Inocuo a temperaturas normales de trabajo. En caso de calentamiento, pueden formarse vapores nocivos.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad Contiene una sustancia que puede tener efectos negativos para el medio ambiente.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Crafco Roadsaver Silicone NS Sealant, Roadsaver Silicone SL, Roadsaver Silicone SL Ultra-Low Modulus		
Acuático (a)		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 5.46 - 9.83 mg/l, 48 hr
Pez	LC50	Coho salmon, silver salmon (Oncorhynchus kisutch) 5.5 mg/l, 96 hr
Componentes		
Polidimetilsiloxano (CAS 9016-00-6)		
Acuático (a)		
Pez	LC50	Bagre de canal (Ictalurus punctatus) 2.36 - 4.15 mg/l, 96 horas
tolueno (CAS 108-88-3)		
Acuático (a)		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 5.46 - 9.83 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Coho salmon, silver salmon (Oncorhynchus kisutch) 8.11 mg/l, 96 horas

* Las estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos adicionales del componente que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad No disponible.

Potencial de bioacumulación No disponible.

Octanol/agua, coeficiente de partición log Kow

tolueno 2.73

Movilidad en el suelo No disponible.

Otros efectos adversos No disponible.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Instrucciones para la eliminación Contacte con una empresa de eliminación de residuos autorizada según la legislación pertinente. No eliminar el desecho en el alcantarillado. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. Este producto, en su actual estado, no es un residuo peligroso cuando se elimina de acuerdo con las reglamentaciones federales (40 CFR 261.4 (b)(4)). De acuerdo con la RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos), es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de su eliminación, si el producto cumple con los criterios de la RCRA sobre residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional. Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

Desechos de residuos / producto no utilizado Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Envases contaminados Ofertar el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

14. Información relativa al transporte

DOT

No se regula como artículo peligroso.

IATA

No se regula como artículo peligroso.

IMDG

No se regula como artículo peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No disponible.

15. Información reglamentaria

reglamentación Federal de EE.UU. El producto es un "Producto químico peligroso" tal como lo define la Norma de comunicación de peligro OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA artículo 12(b) Notificación de exportaciones (40 CFR 707, subpart. D)

No reglamentado.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4) (Lista de sustancias peligrosas):

tolueno (CAS 108-88-3) Listado.

SARA 304 Emergency release notification

No reglamentado.

Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)

No reglamentado.

Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (Superfund) de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Producto químico peligroso

Categorías de peligro clasificadas Toxicidad para la reproducción

SARA 313 (TRI, Notificación de emisiones de productos tóxicos)

Denominación química	Número CAS	% en peso.
tolueno	108-88-3	0 - 2

Otras normativas federales

Ley de aire limpio [Clean Air Act (CAA)], artículo 112, lista de Contaminantes del aire peligrosos [Hazardous Air Pollutants (HAP)]

tolueno (CAS 108-88-3)

Ley de aire limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de liberación accidental (40 CFR 68.130)

No reglamentado.

Clean Water Act (CWA) Section 112(r) (40 CFR 68.130)

Substancia peligrosa

Ley Safe Drinking Water Act (SDWA)

No reglamentado.

Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) and 1310.04(f)(2) and Chemical Code Number

tolueno (CAS 108-88-3) 6594

Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))

tolueno (CAS 108-88-3) 35 %WV

DEA – Código de la mezcla exenta

tolueno (CAS 108-88-3) 594

Normativas estatales de EE.UU. ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Proposición 65 de California

Proposición 65 de California - CyTR: Fecha de listado/Toxina para el desarrollo

tolueno (CAS 108-88-3)

Listado : Enero 1, 1991

US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))

tolueno (CAS 108-88-3)

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (en inglés, AICS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (en inglés, DSL)	Si
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (en inglés, NDSL)	no
China	Inventario de sustancias químicas nuevas en China (Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Si
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no
Japón	Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (Inventory of Existing and New Chemical Substances, ENCS)	no
Corea	Lista de sustancias químicas existentes (Existing Chemicals List, ECL)	Si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (en inglés, PICCS)	Si
Taiwán	Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (en inglés, TSCA)	Si

*Una respuesta "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión

Fecha de publicación	08-Mayo-2020
Nº de versión	01
Información adicional	HMIS® es una marca registrada y marca de servicio de la Asociación Nacional Americana de Pinturas y Revestimientos (NPCA).
Clasificaciones NFPA	Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Inestabilidad: 0
Referencias	ACGIH EPA: AQUIRE base de datos NLM: base de datos de sustancias peligrosas Monografías sobre exposición ocupacional a agentes químicos de la IARC, EE.UU. HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad. Informe sobre carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense Documentación ACGIH de valores umbrales límite e índices de exposición biológica
Cláusula de exención de responsabilidad	La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Información de revisión

Identificación del producto y de la compañía: Sinónimos
COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES: Ingredientes
Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades
Información Toxicológica: DATOS TOXICOLOGICOS
Información Ecológica: Ecotoxicidad
Información relativa al transporte: Nombre apropiado de embarque/Grupo de embalaje
Información reglamentaria: Estados Unidos
Datos de regulación de sustancias peligrosas: Inventarios internacionales
GHS: Clasificación