

1. Identificación de la sustancia:

Nombre del producto: GreenSil 70 Uso del producto: Recubrimiento de silicona Campo de aplicación: industria de la construcción y del metal Usos identificados: Uso industrial/profesional	Datos de la empresa: UltraTite Solutions Dirección: 403 Century Plaza Dr. Ste 400 Houston, Texas 770973 Teléfono: (832)827-2925 Teléfono de emergencia 24h: CHEMTREC (800) 424-9300
--	--

2. Identificación de los peligros

Clasificaciones GHS:

Líquido inflamable	3	Punto de inflamación ≥ 23 °C y ≤ 60 °C (140 °F)
Toxicidad oral	2	Toxicidad aguda $>300 \leq 2000$ mg/kg
Corrosivo para la piel	2	Efectos adversos reversibles en tejido dérmico, puntuación Draize: $\geq 2,3 < 4,0$ o inflamación persistente
Corrosivo para los ojos	2A	Irritante ocular: Subcategoría 2A, reversible en 21 días
Sensibilizador cutáneo	1	Sensibilizador cutáneo
Tóxico para la reproducción	2	Evidencia en humanos o animales, quizá junto con otra información
Peligro por aspiración	1	Toxicidad por aspiración Categoría 1: Comprobada - evidencia en humanos - hidrocarburos con viscosidad cinemática $\leq 20,5$ mm ² /s a 40 °C.
Toxicidad acuática	C3	Toxicidad aguda $> 10,0$ pero $\leq 100,0$ mg/l y sin degradación rápida, log Kow ≥ 4 salvo que BCF < 500 o toxicidad crónica > 1 mg/l

Peligros GHS

H226	Líquido y vapor inflamables
H302	Nocivo por ingestión
H304	Peligro mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H361	Se sospecha que puede afectar a la fertilidad o dañar al feto
H412	Perjudicial para la vida acuática con efectos prolongados

Precauciones GHS:

P201	Solicite instrucciones especiales antes de usar
P202	No manipule el producto hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P210	Mantenga alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes – Prohibido fumar
P233	Mantenga el envase bien cerrado
P240	Conecte a tierra el envase y el equipo receptor
P241	Utilice equipos a prueba de explosión durante la manipulación
P242	Use únicamente herramientas que no generen chispas
P243	Tome medidas preventivas contra descargas electrostáticas
P261	Evite inhalar polvo, humo, gases, niebla, vapores o aerosoles
P264	Lávese bien las manos después de manipular
P270	No coma, beba ni fume durante el uso de este producto
P272	No permita que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo
P273	Evite la liberación al medio ambiente
P280	Utilice guantes, ropa, protección ocular y facial adecuados
P281	Emplee equipos de protección personal según lo requiera
P321	El tratamiento específico es urgente (ver Sección 4: Medidas de primeros auxilios)
P330	Enjuague la boca
P331	No provoque el vómito
P362	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla
P363	Lava la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
P301+P310	SI SE INGIERE: Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
P301+P312	SI SE INGIERE: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal
P302+P352	SI EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con agua y jabón
P303+P361+P353	SI EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Retire inmediatamente toda la ropa contaminada Enjuague la piel con agua o dúchese
P305+P351+P338	SI EN LOS OJOS: Aclarar con agua de manera continua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; continuar aclarando.
P308+P313	Si ha estado expuesto o tiene alguna duda: Solicite atención médica.
P332+P313	Si aparece irritación en la piel: Consulte con un profesional sanitario.
P333+P313	Si se produce irritación o erupción cutánea: Reciba asesoramiento médico.
P337+P313	Consulte con un profesional sanitario.
P370+P378	En caso de incendio: Consulte la Sección 5 para instrucciones sobre extinción.
P405	Almacene bajo llave.
P403+P235	Guarde en un lugar bien ventilado. Mantenga en frío.
P501	Elimine el contenido/el envase conforme a la normativa medioambiental vigente de ámbito nacional, autonómico y local.

Palabra de advertencia: Peligro



Aguda Toxicidad:

Ojos: Irritante grave, puede provocar daño en la córnea.

Piel: Puede causar irritación, enrojecimiento, hinchazón y ampollas.

Inhalación: Irritante para las vías respiratorias y mucosas, sensación de opresión en el pecho, dolor de cabeza, dificultad para respirar y síntomas similares al asma.

Ingestión: Irritación gastrointestinal, náuseas, diarrea y depresión del sistema nervioso central.

Condiciones agravadas por la exposición: Trastornos de la piel, afecciones respiratorias y asma.

Efectos crónicos: Se han documentado casos en los que la exposición continua y repetida a disolventes en el entorno laboral está relacionada con daños permanentes en el cerebro y el sistema nervioso. Posibles efectos nocivos sobre órganos diana.

3. Composición/información sobre los ingredientes:

Nombre químico	Número CAS	% de concentración en peso
Siloxanos y siliconas, dimetil, con terminación hidroxilo	70131-67-8	30,00 % - 40,00 %
Cuarzo	14808-60-7	30,00 % - 40,00 %
Destilados de petróleo, hidrotratados ligeros	64742-47-8	10,00 % - 20,00 %
Dióxido de titanio	13463-67-7	5,00 % - 10,00 %
2-Butanona, O,O',O''-(metilsililidino) trioxima	22984-54-9	1,00 % - 5,00 %
Octametilciclotetrasiloxano	556-67-2	1,00 % - 5,00 %
Silice amorfa, pirogénica, libre de cristales	112945-52-5	0,10 % - 1,00 %
Etilbenceno	100-41-4	0,00 % - 0,10 %
Naftaleno	91-20-3	0,00 % - 0,10 %
Tolueno	108-88-3	0,00 % - 0,10 %



4. Medidas de primeros auxilios:

Tras inhalación: Si siente náuseas, dolor de cabeza o mareos, debe dejar de trabajar inmediatamente y salir a un lugar con aire fresco hasta que desaparezcan los síntomas.

Si la respiración resulta dificultosa, suministre oxígeno y contacte con un médico.

Si la persona está inconsciente, trasládela a un lugar con aire fresco y llame al médico de inmediato.

Si la respiración se detiene, realice respiración artificial y llame inmediatamente a un médico.

Tras contacto con los ojos: Irritante ocular severo que puede causar daños permanentes.

Enjuague el ojo afectado durante al menos 15 minutos bajo agua corriente.

Si lleva lentes de contacto y resulta sencillo retirarlas, hágalo y continúe aclarando el ojo.

Llame a un médico de inmediato.

Contacto con la piel: Toxicidad moderada por absorción cutánea. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Llame a un médico de inmediato.

En caso de ingestión: Contacte con el centro de toxicología más cercano y siga sus indicaciones.

Notas para el médico: Trate los síntomas. Puede provocar arritmias cardíacas. Riesgo de aspiración.

5. Medidas contra incendios

Punto de inflamación: 51 °C (124 °F)

LEL: 1,00 UEL: 6,00

Se indican los límites superior e inferior de explosividad si se conocen.

Agentes extintores adecuados: Pulverización de agua, CO₂, espuma, polvo químico

Información sobre la protección frente a explosiones e incendios: Los recipientes cerrados pueden romperse si se exponen a calor extremo.

Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de carbono, óxidos de silicio, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos y trazas de HCN

Equipo de protección: Los bomberos deben utilizar equipos completos de emergencia con aparato de respiración autónomo y ropa protectora integral.



6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones de seguridad para las personas: Evacuar a todo el personal no esencial. Retirar cualquier fuente de ignición.

Medidas para la protección ambiental: Cubrir y contener el derrame con material absorbente. Recoger para una eliminación adecuada conforme a la normativa local, autonómica y nacional.

Derrames pequeños: Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y trasladar a recipientes para su posterior eliminación. Limpiar con material absorbente (por ejemplo, paño, franela) y dejar la superficie completamente limpia para eliminar restos de contaminación.

Derrames grandes: Detener el flujo del material si no existe riesgo. Contener el material derramado cuando sea posible. Utilizar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su posterior eliminación. Tras recuperar el producto, enjuagar la zona con agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Información para un manejo seguro: No respirar los vapores, humos o nieblas. Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel o los ojos. Informar inmediatamente de cualquier derrame o fuga. Usar herramientas y equipos conectados a tierra o resistentes a chispas.

Requisitos de almacenamiento: Guarde los envases en un lugar seco y bien ventilado. Mantenga los recipientes bien cerrados y evite la entrada de humedad. No vuelva a cerrar el envase si sospecha contaminación. Almacene entre 60 °F y 100 °F. Evite descargas eléctricas (estáticas).

Requisitos normativos: Almacene conforme a todas las normativas locales, autonómicas y nacionales.

8. Controles de exposición y protección personal:

Nombre químico / N° CAS	Límites de exposición OSHA	Límites de exposición ACGIH	Otros límites de exposición
Siloxanos y siliconas, dimetil, terminados en hidroxí 70131-67-8	No establecido	No establecido	No establecido
Cuarzo 14808-60-7	No establecido	0,025 mg/m ³ TWA (fracción respirable)	NIOSH: 0,05 mg/m ³ TWA (polvo respirable)
Destilados de petróleo, hidrotratados ligeros 64742-47-8	500 ppm TWA 2.000 mg/m ³ TWA	No establecido	No establecido
Dióxido de titanio 13463-67-7	15 mg/m ³ TWA (polvo total)	10 mg/m ³ TWA	No establecido

Nombre químico / N° CAS	Límites de exposición OSHA	Límites de exposición ACGIH	Otros límites de exposición
2-Butanona, O,O',O''-(metilsililideno)triox ima	No establecido	No establecido	No establecido
Octametilciclotetrasiloxano 556-67-2	No establecido	No establecido	No establecido
Sílice amorfa, fumada, libre de cristales 112945-52-5	No establecido	No establecido	No establecido
Etilbenceno 100-41-4	100 ppm TWA; 435 mg/m3 TWA	20 ppm TWA	NIOSH: 100 ppm TWA; 435 mg/m3 TWA 125 ppm STEL; 545 mg/m3 STEL
Naftaleno 91-20-3	10 ppm TWA; 50 mg/m3 TWA	10 ppm TWA	NIOSH: 10 ppm TWA; 50 mg/m3 TWA 15 ppm STEL; 75 mg/m3 STEL
Tolueno 108-88-3	200 ppm TWA	20 ppm TWA	NIOSH: 100 ppm TWA; 375 mg/m3 TWA 150 ppm STEL; 560 mg/m3 STEL

Controles de ingeniería

Utilizar ventilación localizada para mantener las concentraciones en el aire por debajo del VLA, especialmente durante el calentamiento o pulverización. Trabajar únicamente en áreas bien ventiladas para evitar que los vapores superen los límites de exposición. Recurrir a la ventilación localizada si resulta necesario.

Medidas generales de protección e higiene: Se recomienda seguir las precauciones habituales al manipular productos químicos.

Equipos de protección personal:

Protección respiratoria: No respirar los vapores. Utilizar protección respiratoria homologada por NIOSH si se superan los valores límite. No acceder a zonas de almacenamiento sin una ventilación adecuada.

Protección de manos: Guantes de caucho butílico o nitrilo.

Protección ocular: Gafas de seguridad química.

Protección corporal: Ropa de trabajo protectora e impermeable. Lavar por separado.

Equipamiento contaminado: Cumpla con la normativa local. Elimine según las regulaciones locales, autonómicas y nacionales.



9. Propiedades físicas y químicas:

Propiedades físicas indicadas cuando se conocen.

Apariencia: Líquido viscoso de color Presión de vapor: N/D Densidad del vapor: N/D Densidad relativa: 1,24 Punto de congelación: N/D Rango de ebullición: 154° - 3000°C Tasa de evaporación: N/D Límites explosivos: 1% - 6% Temperatura de autoignición: 232°C	Olor: Olor a disolvente Umbral de olor: No disponible pH: No disponible Punto de fusión: No disponible Solubilidad: No disponible Punto de inflamación: 124°F, 51°C Inflamabilidad: No disponible Coefficiente de partición (n-octanol/agua): Temperatura de descomposición: No disponible
--	---

10. Estabilidad y reactividad:

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con ácidos y bases fuertes, agentes reductores y oxidantes potentes, así como peróxidos.

Polimerización peligrosa: No se espera que ocurra

Productos peligrosos de descomposición: Óxidos de carbono, óxidos de silicio, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos y trazas de HCN. Altamente reactivo o incompatible con los siguientes materiales: sustancias oxidantes y ácidos.

11. Información toxicológica:

Toxicidad de la mezcla

Toxicidad oral LD50: 1.459 mg/kg

Toxicidad por inhalación LC50: 479 mg/L

Toxicidad de los componentes

556-67-2	Octametildiclotetrasiloxano LD50 oral: 1.540 mg/kg (rata) LD50 dérmico: 759 mg/kg (conejo) LC50 inhalación: 36 g/m3 (rata)
100-41-4	Etilbenceno LD50 oral: 3.500 mg/kg (rata) LC50 inhalación: 17 mg/L (rata)
91-20-3	Naftaleno LD50 oral: 1.110 mg/kg (rata) LD50 dérmico: 1.120 mg/kg (conejo)
108-88-3	Tolueno LD50 oral: 2.600 mg/kg (rata) LC50 inhalación: 13 mg/L (rata)



Valores de toxicidad indicados si se conocen

Toxicidad aguda:

Ojos: Irritante severo, puede provocar daños en la córnea.

Piel: Puede causar irritación, enrojecimiento, hinchazón y ampollas.

Inhalación: Irrita las mucosas y las vías respiratorias, sensación de opresión en el pecho, dolor de cabeza, dificultad para respirar y síntomas similares al asma.

Ingestión: Irritación gastrointestinal, náuseas, diarrea, depresión del sistema nervioso central.

Efectos crónicos:

Se han documentado casos donde la exposición laboral repetida y prolongada a disolventes se ha relacionado con daños permanentes en el cerebro y el sistema nervioso.

Condiciones agravadas por la exposición: Trastornos cutáneos, respiratorios y oculares.

Vías de entrada: Inhalación, ingestión, contacto con la piel, contacto ocular **Órganos afectados:**

Tracto respiratorio, tracto digestivo, ojos, piel, hígado, riñones, sistema nervioso central

Productos químicos con efectos cancerígenos conocidos o posibles:

Número CAS	Descripción	% de peso	Clasificación cancerígena
100-41-4	Etilbenceno	0,0 a 0,1%	Etilbenceno: IARC: Posible cancerígeno para humanos OSHA: incluido
108-88-3	Tolueno	0,0 a 0,1%	Tolueno:
13463-67-7	Dióxido de titanio	5 a 10%	Dióxido de titanio: NIOSH: posible carcinógeno laboral IARC: Posible carcinógeno en humanos OSHA: incluido en la lista
14808-60-7	Cuarzo	30 a 40%	Cuarzo: NIOSH: posible carcinógeno laboral IARC: Carcinógeno en humanos OSHA: incluido en la lista
91-20-3	Naftaleno	0,0 a 0,1%	Naftaleno: IARC: Posible carcinógeno en humanos OSHA: incluido en la lista



12. Información ecológica:

Información general: Según la experiencia, no se prevén efectos adversos si se siguen correctamente los procedimientos de eliminación indicados en la sección 13.

Se especifica la ecotoxicidad de cada componente, si se conoce.

Toxicidad ecológica de los componentes

Destilados de petróleo, hidrotratados ligeros	LC50 a 96 h para Pimephales promelas: 45 mg/L [circulación]; LC50 a 96 h para Lepomis macrochirus: 2,2 mg/L [estático]; LC50 a 96 h para Oncorhynchus mykiss: 2,4 mg/L [estático]
Octametildiclotetrasiloxano	LC50 a 96 h para Brachydanio rerio: >500 mg/L; LC50 a 96 h para Lepomis macrochirus: >1000 mg/L
Etilbenceno	96 h CL50 Oncorhynchus mykiss: 11,0 - 18,0 mg/L [estático]; 96 h CL50 Oncorhynchus mykiss: 4,2 mg/L [semiestático]; 96 h CL50 Pimephales promelas: 7,55 - 11 mg/L [flujo continuo]; 96 h CL50 Lepomis macrochirus: 32 mg/L [estático]; 96 h CL50 Pimephales promelas: 9,1 - 15,6 mg/L [estático]; 96 h CL50 Poecilia reticulata: 9,6 mg/L [estático]. 48 h CE50 Daphnia magna: 1,8 - 2,4 mg/L. 72 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: 4,6 mg/L; 96 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: >438 mg/L; 72 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2,6 - 11,3 mg/L [estático]; 96 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1,7 - 7,6 mg/L [estático]
Naftaleno	96 h CL50 Pimephales promelas: 5,74 - 6,44 mg/L [flujo continuo]; 96 h CL50 Oncorhynchus mykiss: 1,6 mg/L [flujo continuo]; 96 h CL50 Oncorhynchus mykiss: 0,91 - 2,82 mg/L [estático]; 96 h CL50 Pimephales promelas: 1,99 mg/L [estático]; 96 h CL50 Lepomis macrochirus: 31,0265 mg/L [estático]. 48 h CL50 Daphnia magna: 2,16 mg/L; 48 h CE50 Daphnia magna: 1,96 mg/L [flujo continuo]; 48 h CE50 Daphnia magna: 1,09 - 3,4 mg/L [estático]
Tolueno	96 h CL50 Pimephales promelas: 15,22 - 19,05 mg/L [flujo continuo] (1 día de edad); 96 h CL50 Pimephales promelas: 12,6 mg/L [estático]; 96 h CL50 Oncorhynchus mykiss: 5,89 - 7,81 mg/L [flujo continuo]; 96 h CL50 Oncorhynchus mykiss: 14,1 - 17,16 mg/L [estático]; 96 h CL50 Oncorhynchus mykiss: 5,8 mg/L [semiestático]; 96 h CL50 Lepomis macrochirus: 11,0 - 15,0 mg/L [estático]; 96 h CL50 Oryzias latipes: 54 mg/L [estático]; 96 h CL50 Poecilia reticulata: 28,2 mg/L [semiestático]; 96 h CL50 Poecilia reticulata: 50,87 - 70,34 mg/L [estático]. 48 h CE50 Daphnia magna: 5,46 - 9,83 mg/L [estático]; 48 h CE50 Daphnia magna: 11,5 mg/L. 96 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: >433 mg/L; 72 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata: 12,5 mg/L [estático]



13. Consideraciones sobre la eliminación

Recomendación: Cumpla con la normativa local vigente. Elimine el producto conforme a las regulaciones locales, autonómicas y estatales.

Precauciones para envases vacíos: Los envases vacíos pueden contener restos del producto; siga todas las precauciones indicadas para el producto original. No caliente ni corte el envase vacío con soplete eléctrico o de gas, ya que se pueden generar vapores y gases altamente tóxicos. No reutilice el envase sin una limpieza y reacondicionamiento industrial adecuados. Si va a desechar el envase, asegúrese de eliminar todos los residuos y que el envase esté completamente vacío. Para localizar un reacondicionador de bidones en Norteamérica, contacte con la Reusable Industrial Packaging Association (RIPA) en el 301-577-3786 o visite www.reusablepackaging.org.

14. Información sobre el transporte

Componentes regulados por el DOT:

Líquido inflamable, N.E.P. (Contiene destilados de petróleo)

Cantidad declarable: Los envases no a granel con capacidad inferior a 119 galones se transportan por tierra o tren sin regulación.

Fuera de estas situaciones, el material se envía de la siguiente manera:

Organismo	Nombre oficial de transporte	Número UN	Grupo de embalaje	Clase de peligro
DOT	Líquido inflamable, N.E.P. (Contiene destilados de petróleo)	1993	III	3
ICAO/IATA	Líquido inflamable, N.E.P. (Contiene destilados de petróleo)	1993	III	3
IMDG	Líquido inflamable, N.E.P. (Contiene destilados de petróleo)	1993	III	3

15. Información regulatoria:

NORMATIVA OSHA SOBRE COMUNICACIÓN DE PELIGROS: Este material se considera peligroso según la normativa OSHA 29 CFR 1910.1200.

Categorías de peligro SARA 311/312: Peligro agudo para la salud, peligro crónico para la salud, riesgo de incendio.

Propuesta 65 de California (Ley de Agua Potable Segura y de Aplicación de Sustancias Tóxicas de 1986)

Este producto no contiene sustancias reconocidas por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos, en niveles que requieran una advertencia según la ley, salvo indicación contraria:

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a los productos químicos indicados a continuación, reconocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

Naftaleno 91-20-3 878 PPM CARC

Dióxido de titanio 13463-67-7 5 a 10 % CARC

Cuarzo 14808-60-7 30 a 40 % CARC

Solo se requiere notificación de la Proposición 65 para el dióxido de titanio y el cuarzo cuando estén en forma de polvo y sean partículas respirables

Listado de Información Pública de Massachusetts:

Dióxido de titanio 13463-67-7 5 a 10 %

Cuarzo 14808-60-7 30 a 40 %

Listado de Información Pública de Nueva Jersey:

Dióxido de titanio 13463-67-7 5 a 10 %

Cuarzo 14808-60-7 30 a 40 %

Listado de Información Pública de Pensilvania:

Dióxido de titanio 13463-67-7 5 a 10 %

Cuarzo 14808-60-7 30 a 40 %

Sustancias Extremamente Peligrosas SARA 302:

-Ninguna

Químicos sujetos a reporte SARA 313:

- Ninguno

País

Canadá

EE.UU.

Normativa

Canadá DSL

Ley de Control de Sustancias Tóxicas

Todos los componentes listados

Sí

Sí



16. Otra información:

Hoja de datos de seguridad emitida por el Departamento de Seguridad de Productos

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, salvo que es precisa según el mejor conocimiento de Ultratite Solutions. Los datos en estas hojas corresponden únicamente al material específico indicado aquí. Ultratite Solutions no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o la confianza depositada en estos datos. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que sus actividades cumplan con la legislación nacional, autonómica o local