

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y EL PRODUCTO

Nombre del material

Flex-Grip 550 Spray Grade

Sinónimos

Sellador

Familia química

Mastique

Uso del producto

Sellador para ductos de base acuosa para interiores y exteriores

Restricciones de uso

Solo para uso industrial.

Información sobre el fabricante

Carlisle HVAC Products
900 Hensley Lane
Wylie, TX 75098
www.carlislehvac.com

Emergencia médica:

CHEMTREC (EE. UU.): (800) 424-9300

MSDS Assistance – 972-442-6545

Asistencia técnica – 888-229-2199

Servicio al cliente – 888-229-0199

Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de 29 CFR 1910.1200.

Toxicidad Reproductiva: Categoría 1B

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única: Categoría 1 (sistema nervioso central, ojos, cuerpo, toxicidad sistémica)

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición repetida: Categoría 1 (ojos, sistema nervioso central)

Elementos de etiquetas GHS

Símbolo(s)



Palabra clave

Peligro

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

Declaración(es) de riesgo

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Causa daños a órganos.

Causa daños a órganos debido a exposición prolongada o repetida.

Declaración(es) de precaución

Prevención

Obtenga las instrucciones especiales antes de usar.

No manipule el producto hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

Use guantes y ropa protectora, use protección de ojos y cara.

Evite inhalar polvo, humo, gas, vaho, vapores y spray.

Lávese concienzudamente después de la manipulación.

No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

Respuesta

Si resulta expuesto: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Obtenga asesoramiento o atención médica si se siente mal.

Tratamiento específico (consulte la etiqueta).

Almacenamiento

Guarde bajo llave

Eliminación

Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Declaración de toxicidad desconocida

El 84.5925% de la mezcla consiste de ingredientes(s) de toxicidad aguda desconocida.

Otros peligros

No hay información adicional disponible.

Sección 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

CAS	Nombre del componente	Porcentaje
Secreto comercial	Agente antiespumante	0.1-1
Secreto comercial	Nonil fenol polietilen glicol éter	0.1-1
Mezcla	Sal de policarboxilato	0.1-1
107-21-1	Etilenglicol	0.1-1
Secreto comercial	Compuesto de arcilla	0.1-1
1317-65-3	Caliza	15-40
Secreto comercial	Sílice, amorfo, vapores	0.1-1
67-56-1	Metanol	1-5
Mezcla	4,4-dimetiloxazolidina	0.1-1

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

Secreto comercial	Mezcla de ácido carbámico	0.1-1
Mezcla	Polímero, acrilato de etilo y ácido metacrílico	0.1-1

Sección 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas necesarias

Si resulta expuesto: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Inhalación

Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Piel

Lave la piel expuesta con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usar. Si se produce irritación cutánea, obtenga asesoramiento o atención médica.

Ojos

Enjuague cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de quitar. Siga enjuagando. Si la irritación ocular persiste, consiga asesoramiento o atención médica.

Ingestión

NO induzca al vómito. Si se ingiere, busque atención médica.

Indicación de necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial

Brindar tratamiento sintomático y de apoyo.

Síntomas/efectos más importantes

Agudos

Causa daños al sistema nervioso central, cuerpo, ojos, toxicidad sistémica.

Retardados

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Causa daños a órganos debido a exposición prolongada o repetida: ojos, sistema nervioso central.

Nota para los médicos

Contiene: etilenglicol, amoníaco, metanol.

Sección 5 - MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Utilice dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma común o agua.

Medios de extinción no adecuados

No se conoce ninguno.

Peligros especiales derivados de la sustancia química

Peligro leve de incendio. Los envases sellados pueden explotar si se exponen al calor.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

Consejos para extinción de incendios

Use trajes protectores para combatir incendios con protección completa, incluso un equipo autónomo de respiración (SCBA, por su sigla en inglés) para protección contra la exposición potencial.

Medidas para extinción de incendios

Retire el producto del área del incendio. Colóquese viento arriba y manténgase alejado de las áreas bajas.

Sección 6 - MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipos y vestimenta de protección personal, consultar la Sección 8.

Métodos y materiales para contención y limpieza

Absórbalos con tierra, arena u otro material incombustible para luego trasladarlo a un recipiente. Contenga el derrame para su posterior eliminación. Eliminar de acuerdo a todas las regulaciones aplicables.

Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

Sección 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manipulación segura

Este producto contiene sílice cristalino, que es un carcinógeno conocido: no lo pulverice ni lo lije. Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No utilice el producto hasta que se hayan leído y entendido las precauciones de seguridad. Use guantes protectores, ropa protectora, protección de ojos y protección facial. No inhale polvo, humo, gas, vaho, vapores o rocío. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese meticulosamente después de la manipulación. No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. MANTÉNGALO ALEJADO DE LOS NIÑOS.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Guarde bajo llave.

Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Almacene a temperaturas superiores a los 0 °C. Almacene a temperaturas inferiores a los 45 °C. Cuando no lo use, mantener los envases bien cerrados. No corte, perforo ni suelde el envase ni cerca de él. Mantenga el producto alejado de materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Ácidos potentes, agentes oxidantes potentes

Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición a componentes

Amoníaco	7664-41-7	
ACGIH:	25 ppm TWA	35 ppm STEL
NIOSH:	25 ppm TWA; 18 mg/m3 TWA	35 ppm STEL; 27 mg/m3 STEL

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

	300 ppm IDLH	
Europa:	20 ppm TWA; 14 mg/m ³ TWA	50 ppm STEL; 36 mg/m ³ STEL
OSHA (EE. UU.):	50 ppm TWA; 35 mg/m ³ TWA	
México:	25 ppm TWA LMPE-PPT; 18 mg/m ³ TWA LMPE-PPT	
	35 ppm STEL [LMPE-CT]; 27 mg/m ³ STEL [LMPE-CT]	
Mono etanol amina	141-43-5	
ACGIH:	3 ppm TWA	6 ppm STEL
NIOSH:	3 ppm TWA; 8 mg/m ³ TWA	6 ppm STEL; 15 mg/m ³ STEL
	30 ppm IDLH	
Europa:	1 ppm TWA; 2.5 mg/m ³ TWA	3 ppm STEL; 7.6 mg/m ³ STEL
	Posibilidad de absorción importante a través de la piel	
OSHA (EE. UU.):	3 ppm TWA; 6 mg/m ³ TWA	
México:	3 ppm TWA LMPE-PPT; 8 mg/m ³ TWA LMPE-PPT	
	6 ppm STEL [LMPE-CT]; 15 mg/m ³ STEL [LMPE-CT]	
Etilenglicol	107-21-1	
ACGIH:	100 mg/m ³ Límite superior solo para aerosol	
Europa:	20 ppm TWA; 52 mg/m ³ TWA	40 ppm STEL; 104 mg/m ³ STEL
	Posibilidad de absorción importante a través de la piel	
México:	100 mg/m ³ Límite superior para aerosol	
Azul de ftalocianina	Mezcla	
ACGIH:	2 mg/m ³ TWA de material particulado sin contenido de asbesto y con <1% de sílice cristalino, fracción respirable	
NIOSH:	2 mg/m ³ TWA (sin contenido de asbesto y con <1% de cuarzo) polvo respirable	
	1000 mg/m ³ IDLH (sin contenido de asbesto y con <1% de cuarzo)	
OSHA (EE. UU.):	20 mppcf TWA (si hay 1% cuarzo o más, utilizar el límite de cuarzo)	
México:	2 mg/m ³ TWA LMPE-PPT fracción respirable	

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

Compuesto de arcilla	Secreto comercial	
ACGIH:	0.025 mg/m3 TWA fracción respirable	
NIOSH:	0.05 mg/m3 TWA polvo respirable	50 mg/m3 IDLH polvo respirable
OSHA (EE. UU.):	((30)/(%SiO ₂ + 2) mg/m3 TWA) polvo total; ((250)/(%SiO ₂ + 5) mppcf TWA) fracción respirable; ((10)/(%SiO ₂ + 2) mg/m3 TWA) fracción respirable	
México:	0.1 mg/m3 TWA LMPE-PPT fracción respirable	
Caliza	1317-65-3	
NIOSH:	10 mg/m3 TWA polvo total; 5 mg/m3 TWA polvo respirable	
OSHA (EE. UU.):	15 mg/m3 TWA polvo total; 5 mg/m3 TWA fracción respirable	
México:	10 mg/m3 TWA LMPE-PPT	20 mg/m3 STEL [LMPE-CT]
Metanol	67-56-1	
ACGIH:	200 ppm TWA	250 ppm STEL
	Piel: contribución significativa potencial a la exposición general por vía cutánea	
NIOSH:	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA	250 ppm STEL; 325 mg/m3 STEL
	Potencial de absorción cutánea	
	6000 ppm IDLH	
Europa:	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA	
	Posibilidad de absorción importante a través de la piel	
OSHA (EE. UU.):	200 ppm TWA; 260 mg/m3 TWA	
México:	200 ppm TWA LMPE-PPT; 260 mg/m3 TWA LMPE-PPT	
	250 ppm STEL [LMPE-CT]; 310 mg/m3 STEL [LMPE-CT]	
	Piel: potencial de absorción cutánea	

Valor límite biológico

No hay valores límite biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

Controles de ingeniería

Proporcione una ventilación adecuada. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición aplicables.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

Protección para ojos/cara

Use lentes o gafas protectoras con careta según resulte adecuado. Proporcione estaciones para lavado de ojos y duchas de emergencia en el área de trabajo cercana.

Protección de la piel

Use ropa de trabajo adecuada.

Protección respiratoria

Se puede permitir el uso de un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtro de polvo, niebla y vapor bajo ciertas circunstancias, si se espera que las concentraciones de producto en el aire superen los límites de exposición o si se observan síntomas que indiquen sobreexposición.

Recomendaciones sobre guantes

Utilice guantes adecuados. Tipo de material recomendado: Hycron(R), neopreno, nitrilo.

Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	pasta azul	Estado físico	sólido
Olor	Leve olor a amoníaco	Color	azul
Umbral de olor	No disponible	pH	8 - 9
Punto de fusión	No disponible	Punto de ebullición	212 °F
Punto de congelación	No disponible	Índice de evaporación	30 - 34% volátil
Rango de punto de ebullición	No disponible	Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Autoignición	No disponible	Punto de inflamación	No disponible
Límite explosivo inferior	No disponible	Descomposición	No disponible
Límite explosivo superior	No disponible	Presión de vapor	17 mmHg (@ 20 °C)
Densidad de vapor (aire=1)	<1	Gravedad específica (agua=1)	No disponible
Solubilidad en agua	soluble	Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible
Viscosidad	>50 Kcps	Solubilidad (otros)	No disponible
Densidad	1.35 (relativa)	VOC	48 g/L (método de cálculo de SQAQMD)

Información adicional

No hay información adicional disponible.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se espera peligro de reactividad.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones de uso normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar

Evitar calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Evite el contacto con materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Ácidos potentes, agentes oxidantes potentes

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos

Sección 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre vías de exposición probables

Inhalación

Puede causar efectos adversos en el sistema nervioso central.

Contacto con la piel

Puede provocar irritación leve de la piel.

Contacto con los ojos

Puede provocar irritación leve de los ojos.

Ingestión

El metanol puede producir ceguera y el inicio de síntomas se puede demorar de 18 a 24 horas.

Toxicidad aguda y crónica

Análisis de componentes - LD50/LC50

Los componentes de este material se han revisado en varias fuentes y se han publicado los siguientes valores específicos seleccionados:

Copolímero de etilenvinilacetato (secreto comercial)

Oral LD50 rata >2000 mg/kg

Agente antiespumante (secreto comercial)

Oral LD50 >2000 mg/kg

Nonil fenol polietilen glicol eter (secreto comercial)

Oral LD50 rata 2780 mg/kg

Parafinas cloradas (secreto comercial)

Oral LD50 Rata > 21500 µL/kg

Amoníaco (7664-41-7)

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

**N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal**

Oral LD50 rata 350 mg/kg

Inhalación LC50 rata 2000 ppm 4 horas

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

**N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal**

Mono etanol amina (141-43-5)

Oral LD50 rata 1515 mg/kg

Cutánea LD50 conejo 2504 mg/kg

Inhalación LC50 rata >1.3 mg/L 6 horas

Sal de policarboxilato (mezcla)

Oral LD50 rata >5000 mg/kg

Cutánea LD50 conejo >2000 mg/kg

Etilenglicol (107-21-1)

Oral LD50 rata 4700 mg/kg

Cutánea LD50 rata 10600 mg/kg

Inhalación LC50 rata >200 mg/m³ vapor 4 horas

Compuesto de arcilla (Secreto comercial)

Oral LD50 rata 500 mg/kg

Caliza (1317-65-3)

Oral LD50 rata 6450 mg/kg

Sílice, amorfo, vapores (secreto comercial)

Oral LD50 rata >5000 mg/kg

Cutánea LD50 conejo >5000 mg/kg

Inhalación LC50 rata >0.139 mg/L 4 horas

Metanol (67-56-1)

Oral LD50 rata 6200 mg/kg

Inhalación LC50 rata 22500 ppm 8 horas

4,4-dimetiloxazolidina (mezcla)

Oral LD50 rata 1037 mg/kg

Cutánea LD50 rata >2000 mg/kg

Inhalación LC50 rata >1.1 mg/L 4 horas

Mezcla de ácido carbámico (secreto comercial)

Oral LD50 rata >2000 mg/kg

Cutánea LD50 conejo >2000 mg/kg

Inhalación LC50 rata >2.04 mg/L 4 horas

Polímero, acrilato de etilo y ácido metacrílico (mezcla)

Oral LD50 rata >5000 mg/kg

Cutánea LD50 conejo >5000 mg/kg

Efectos inmediatos

Causa daños al sistema nervioso central, cuerpo, ojos, toxicidad sistémica.

Efectos retardados

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Causa daños a órganos debido a exposición prolongada o repetida: ojos, sistema nervioso central.

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

Datos sobre irritación/corrosividad

Puede provocar irritación leve de la piel. Puede provocar irritación leve de los ojos.

Sensibilización respiratoria

No existen datos disponibles.

Sensibilización cutánea

No existen datos disponibles.

Carcinogenicidad de los componentes

Parafinas cloradas	Secreto comercial
IARC:	Monografía 48 [1990] (Grupo 2B (posiblemente carcinógeno para el ser humano))
DFG:	Categoría 3B (podría ser carcinógeno para el hombre)
OSHA:	Presente
Etilenglicol	107-21-1
ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno humano
Azul de ftalocianina	Mezcla
ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno humano (no contiene fibras de asbesto)
IARC:	Monografía 93 [2010] (inhulado); Suplemento 7 [1987]; monografía 42 [1987] (Grupo 3 (no clasificable))
DFG:	Categoría 3B (podría ser carcinógeno para el hombre, fibras libres de asbesto)
Compuesto de arcilla	Secreto comercial
ACGIH:	A2 - Se sospecha que es carcinógeno humano
IARC:	Monografía 100C [2012]; Monografía 68 [1997] (Grupo 1 (carcinógeno para el ser humano))
NTP:	Sustancia carcinógena conocida (tamaño respirable)
DFG:	Categoría 1 (causa cáncer en el hombre, fracción alveolar)
OSHA:	Presente (tamaño respirable)
Sílice, amorfo, vapores	Secreto comercial
IARC:	Monografía 68 [1997] (Grupo 3 (no clasificable))

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade**N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal****Mutagenicidad de células germinales**

No existen datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única

Sistema nervioso central, cuerpo, toxicidad sistémica, ojos

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición repetida

Sistema nervioso central, ojos

Peligro de aspiración

No existen datos disponibles.

Afecciones médicas agravadas por la exposición

No existen datos disponibles.

Datos adicionales

Este producto contiene sílice cristalino, que es un carcinógeno conocido. Sin embargo, dicho componente está unido a la parte de polímero del sellador. La única forma en que este componente se puede liberar es mediante incineración. Por lo tanto, este producto no se considera carcinógeno.

Sección 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Evite liberarlo al medio ambiente.

Análisis de componentes - Toxicidad acuática

Copolímero de etilenvinilacetato	Secreto comercial
Peces:	LC50 96 h Cyprinus carpio >1000 mg/L
Parafinas cloradas	Secreto comercial
Peces:	LC50 96 h Lepomis macrochirus >300 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss >0.0109 mg/L [continuo]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 94.5 - 271 mg/L [estático]; LC50 96 h Lepomis macrochirus >0.1 mg/L [continuo]; LC50 96 h Pimephales promelas >100 mg/L [estático]
Amoníaco	7664-41-7
Peces:	LC50 96 h Cyprinus carpio 0.44 mg/L; LC50 96 h Lepomis macrochirus 0.26 - 4.6 mg/L; LC50 96 h Lepomis macrochirus 1.17 mg/L [continuo]; LC50 96 h Pimephales promelas 0.73 - 2.35 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas 5.9 mg/L [estático]; LC50 96 h Poecilia reticulata >1.5 mg/L;

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

	LC50 96 h Poecilia reticulata 1.19 mg/L [estático]
Invertebrados:	LC50 48 h Daphnia magna 25.4 mg/L IUCLID
Mono etanol amina	141-43-5
Peces:	LC50 96 h Pimephales promelas 227 mg/L [continuo]; LC50 96 h Brachydanio rerio 3684 mg/L [estático]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 300 - 1000 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 114 - 196 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss >200 mg/L [continuo]; LC50 96 h Cyprinus carpio 349 mg/L; LC50 96 h Carassius auratus 170 mg/L
Algas:	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 15 mg/L IUCLID
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna 65 mg/L IUCLID
Etilenglicol	107-21-1
Peces:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 41000 mg/L; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 14 - 18 mL/L [estático]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 27540 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 40761 mg/L [estático]; LC50 96 h Pimephales promelas 40000 - 60000 mg/L [estático]; LC50 96 h Poecilia reticulata 16000 mg/L [estático]
Algas:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 6500 - 13000 mg/L IUCLID
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna 46300 mg/L IUCLID
Azul de ftalocianina	Mezcla
Peces:	LC50 96 h Brachydanio rerio >100 g/L [semi-estático]
Sílice, amorfo, vapores	Secreto comercial
Peces:	LC50 96 hr Danio rerio >10000 mg/L
Invertebrados:	EC50 24 hr Daphnia magna >10000 mg/L
Metanol	67-56-1
Peces:	LC50 96 h Pimephales promelas 28200 mg/L [continuo]; LC50 96 h Pimephales promelas >100 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 19500 - 20700 mg/L [continuo];

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 18 - 20 mL/L [estático]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 13500 - 17600 mg/L [continuo]
4,4-dimetiloxazolidina	Mezcla
Peces:	LC50 96 hr Rainbow trout 95 mg/L [continuo]
Polímero, acrilato de etilo y ácido metacrílico	Mezcla
Peces:	LC50 96 h Pimephales promelas >1000 mg/L
Invertebrados:	EC50 48 hr Daphnia magna >1000 mg/L

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible para el producto.

Potencial bioacumulativo

No hay información disponible para el producto.

Movilidad

No hay información disponible para el producto.

Otra toxicidad

No hay información adicional disponible.

Sección 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales o internacionales.

Sección 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información del DOT de EE. UU.:

N° UN/NA: No regulado

Información IATA:

N° UN: No regulado

Información IMDG:

N° UN: No regulado

Información TDG:

N° UN: No regulado

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

Sección 15 - INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

Reglamentos Federales Estadounidenses

Este material contiene una o más de las siguientes sustancias químicas sujeta a los requerimientos de identificación en virtud de las leyes SARA Sección 302 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12(b) y/o requiere un plan de seguridad de procedimiento de OSHA.

Amoníaco	7664-41-7
SARA 302:	500 lb TPQ
SARA 313:	1% de nivel de concentración mínimo (incluye amoníaco anhidro y amoníaco acuoso de sales de amoníaco disociables en agua y otras fuentes, 10% de amoníaco acuoso total se debe informar según esta lista)
CERCLA:	100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ
OSHA (seguridad):	10000 lb TQ anhidro); 15000 lb TQ solución, >44% amoníaco por peso)
SARA 304:	100 lb EPCRA RQ
Etilenglicol	107-21-1
SARA 313:	1% de nivel de concentración mínimo
CERCLA:	5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ
Metanol	67-56-1
SARA 313:	1% de nivel de concentración mínimo
CERCLA:	5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ
Mezcla de ácido carbámico	Secreto comercial
CERCLA:	10 lb final RQ; 4.54 kg final RQ

SARA Sección 311/312 (40 CFR 370 Subpartes B y C)

Riesgo de salud inmediato: Sí **Riesgo de salud crónico:** Sí **Riesgo de incendio:** No **Presión:** No **Reactividad:** No

Regulaciones estatales de los EE. UU.

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

Componente	CAS	CA	MA	MN	NJ	PA
Parafinas cloradas	Secreto comercial	No	Sí	No	No	No
Amoníaco	7664-41-7	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mono etanol amina	141-43-5	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

**N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal**

Etilenglicol	107-21-1	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Azul de ftalocianina	Mezcla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Compuesto de arcilla	Secreto comercial	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Caliza	1317-65-3	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Metanol	67-56-1	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mezcla de ácido carbámico	Secreto comercial	No	No	No	Sí	No

La(s) siguiente(s) declaración(es) se realizan con el objetivo de cumplir con la California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposition 65) (Ley sobre agua potable inocua y tratamiento de residuos tóxicos, Proposición 65) de 1986:

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California reconoce como causante de cáncer.

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que, según el conocimiento del Estado de California, causa efectos nocivos sobre la reproducción y el desarrollo.

Compuesto de arcilla	Secreto comercial
Carc:	carcinógeno, fecha inicial 10/1/88 (partículas transportadas por el aire de tamaño respirable)
Metanol	67-56-1
Reprod./Des. Tóxico	Toxicidad durante el desarrollo, fecha inicial 3/16/2012

Lista de divulgación de ingredientes (IDL) WHMIS de Canadá

Los componentes de este material se han controlado mediante la lista de divulgación de ingredientes WHMIS de Canadá. La lista está integrada por sustancias químicas que se deben identificar en las hojas de información de seguridad de materiales, si están incluidas en productos que cumplen con los criterios WHMIS especificados en las Reglamentaciones de Productos Controlados y están presentes por encima de los límites de umbral identificados en la lista de divulgación de ingredientes (IDL).

Amoníaco	7664-41-7
	1%
Mono etanol amina	141-43-5
	1%
Etilenglicol	107-21-1
	1%
Compuesto de arcilla	Secreto comercial
	1%
Metanol	67-56-1
	1%

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

**N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal**

Análisis de componentes - Inventario

Copolímero de etilenvinilacetato (secreto comercial)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	ELN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Nonil fenol polietilen glicol eter (secreto comercial)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	No

Parafinas cloradas (secreto comercial)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Amoníaco (7664-41-7)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Mono etanol amina (141-43-5)

EE. UU.	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Etilenglicol (107-21-1)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Azul de ftalocianina (mezcla)

EE. UU.	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Compuesto de arcilla (Secreto comercial)

EE. UU.	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

7

Caliza (1317-65-3)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	NSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Sílice, amorfo, vapores (secreto comercial)

EE. UU.	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
No	DSL	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Metanol (67-56-1)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

4,4-dimetiloxazolidina (mezcla)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Mezcla de ácido carbámico (secreto comercial)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Polímero, acrilato de etilo y ácido metacrílico (mezcla)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Sección 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

Calificación HMIS

Salud: 1* Incendio: 0 Reactividad: 0

Escala de peligro: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = grave 4 = severo * = peligro crónico

Clasificaciones NFPA

Salud: 1 Incendio: 0 Reactividad: 0

Escala de peligro: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = grave 4 = severo

Resumen de cambios

Fecha de revisión: 1 de junio de 2018

Nota de revisión: Actualización general

Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Flex-Grip 550 Spray Grade

N° de producto: 317299- 5 gal
316207- 50 gal

Clave/Leyenda

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas industriales Gubernamentales; ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte; AU: Australia; BOD: demanda bioquímica de oxígeno; C: Celsius; CA: Canadá; CAS: Servicio de Resúmenes Químicos; CERCLA: Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental; CLP: clasificación, etiquetado y embalaje; CN: China; CPR: reglamentaciones sobre productos controlados; DFG: Fundación Alemana de Investigación Científica; DOT: Departamento de Transporte de EE.UU.; DSD: Directiva sobre sustancias peligrosas; DSL: Lista de sustancias nacionales; EEC: Comunidad Económica Europea; EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas existentes comercializadas; EPA: Agencia de Protección Ambiental; EU: Unión Europea; F: Fahrenheit; IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo; ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional; IDL: Lista de divulgación de ingredientes; IDLH: inmediatamente peligroso para la vida y la salud; IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; JP: Japón; Kow: coeficiente de partición octanol/agua; KR: Corea; LEL: límite explosivo interior; LLV: nivel Valor Límite; LOLI: List Of Lists™ - Base de datos reglamentaria ChemADVISOR; MAK: valor de concentración máxima en el lugar de trabajo; MEL: límites de exposición máximos; NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional; NJTSR: Registro de Secretos Comerciales de New Jersey; NTP: Programa Nacional de Toxicología; NZ: Nueva Zelanda; OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PH: Filipinas; RCRA: Ley de conservación y recuperación de recursos; REACH: Sistema integrado de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas; RID: transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril; SARA: Ley de reautorización y enmiendas del superfondo; STEL: límite de exposición de corto plazo; TDG: transporte de mercancías peligrosas; TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas; TWA: promedio ponderado en el tiempo; UEL: límite explosivo superior; US: Estados Unidos de América.

Información adicional

Exención de responsabilidad:

La información contenida en el presente documento está basada en datos suministrados, y refleja nuestro mejor juicio profesional. Es posible que este producto esté parcialmente formulado con componentes comprados de otras compañías. En muchos casos, especialmente cuando se utilizan materiales patentados o de secreto comercial, CCWI Company debe confiar en la evaluación de riesgos de tales componentes enviada por el fabricante o importador de ese producto. En lo referente a la precisión de los datos o información, no se estipula, de manera explícita o implícita, ninguna garantía de comerciabilidad o idoneidad para algún uso, ni ninguna otra garantía. Los resultados obtenidos del uso de tal producto, o el uso del mismo no infringe ninguna patente, pues la información contenida aquí puede ser aplicada en condiciones de uso que están fuera de nuestro control y que tal vez no conozcamos; no nos hacemos responsables por los resultados de tal aplicación. Esta información es suministrada con la condición de que la persona que la reciba determine por cuenta propia si el material es adecuado para el uso particular que pretende darle.