

1. Identificación

Identificación del producto

Identificador del producto: SET-3G
Uso recomendado: SET-3G es un adhesivo epoxídico.
Restricciones de uso: Para garantizar una instalación correcta, usar de acuerdo a las instrucciones del paquete. Las instrucciones completas aplicación puede se encuentran en los catálogos Simpson Strong-Tie o en línea en strongtie.com.

Identificación de la Compañía

Compañía: Simpson Strong-Tie Company Inc.
Dirección: 5956 W. Las Positas Blvd.
 Pleasanton, CA 94588
Teléfono: 1-800-999-5099
Sitio web: www.strongtie.com
Emergencia: 1-800-535-5053 (EE.UU./Canada)
 1-352-323-3500 (Internacional)

Para las FDS más actualizadas, visite nuestro sitio web en www.strongtie.com/sds

2. Identificación de riesgos

Información general

SET-3G es un sistema de dos componentes (1:1) empaquetado como una sola unidad en un cartucho dual. Las dos partes de este producto han sido evaluadas individualmente de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). Se puede suponer que el producto mezclado soporta los peligros de cada componente hasta que el producto se endurece completamente. La exposición a componentes individuales sólo se producirá con un uso inadecuado. El producto curado final será de color gris uniforme y puede considerarse no peligroso. Algunos peligros pueden aplicarse al moler o cortar a través de un producto endurecido. Esta Hoja de Datos de Seguridad cubre los peligros y las respuestas para el uso seguro de este producto.

Clasificación GHS de la Resina (Lado Blanco)

Clasificación de acuerdo con HazCom2012 (GHS)

Peligro Físico:	No Clasificado.		
Peligro Para la Salud:	Corrosión/Irritación Cutáneas	Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea
	Lesiones Oculares Graves/ Irritación Ocular	Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave
	Sensibilización Cutánea	Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Peligro para el medio ambiente:	Peligro a Largo Plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Los síntomas principales: La irritación de los ojos y la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón, ardor, lagrimeo, inflamación y visión borrosa. Puede causar erupción cutánea reacción / alergia a la piel.

GHS Elementos de la etiqueta



Contiene:	Resinas	
Palabra de Advertencia:	ATENCIÓN!	
Indicación de Peligro:	H315:	Provoca irritación cutánea.
	H319:	Provoca irritación ocular grave.
	H317:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
	H411:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia:		
Prevención:	P201:	Procurarse las instrucciones antes del uso.
	P202:	No manipular antes de haber leído y comprendido toda las precauciones de

		seguridad.
	P261:	Evitar respirar nieblas o vapores.
	P264:	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
	P272:	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
	P273:	No dispersar en el medio ambiente.
	P280:	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Intervención:	P302+P352:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
	P333+P313:	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
	P362+P364:	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
	P305+P351+P338:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P337+P313:	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
	P391:	Recoger los vertidos.
Almacenamiento:	P403:	Almacenar en un lugar bien ventilado.
	P405:	Guardar bajo llave.
Eliminación:	P501:	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional.

Información suplementaria en la etiqueta: Ninguno conocido.

Clasificación GHS del Endurecedor (Lado Negro)

Clasificación de acuerdo con HazCom2012 (GHS)

Peligro Físico:	No Clasificado.		
Peligro Para la Salud:	Corrosión/Irritación Cutánea	Categoría 1	H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
	Lesiones Oculares Graves/ Irritación Ocular	Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves
	Sensibilización Cutánea	Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Peligro para el medio ambiente:	No Clasificado.		
Los síntomas principales:	El daño a los ojos y la piel. Los síntomas incluyen quemaduras, enrojecimiento, picazón, lagrimeo, inflamación y visión borrosa. Puede causar erupción cutánea reacción / alergia a la piel.		

GHS Elementos de la etiqueta



Contiene:	Aminas, Sílice Cristalino (Cuarzo), Alcohol de Bencilo		
Palabra de Advertencia:	PELIGRO!		
Indicación de Peligro:	H314:	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	
	H318:	Provoca lesiones oculares graves.	
	H317:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.	
Consejos de prudencia:			
Prevencción:	P201:	Procurarse las instrucciones antes del uso.	
	P202:	No manipular antes de haber leído y comprendido toda las precauciones de seguridad.	
	P260:	No respirar polvos, nieblas, o vapores.	
	P264:	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.	
	P272:	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.	
	P280:	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.	
Intervención:	P301+P330+P331:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.	
	P310:	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.	
	P303+P361+P353:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente	

	P333+P313:	toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/o ducharse.
	P363:	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
	P305+P351+P338:	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
		EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Almacenamiento:	P337+P313:	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
	P403+P233:	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación:	P405:	Guardar bajo llave.
	P501:	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional.

Información suplementaria en la etiqueta: Ninguno conocido.

Riesgos que no son clasificados de otra forma (HNOC)

Los peligros mencionados son para el SET-3G no curado. Tras el curado completo, se forma un sólido inofensivo que no presenta ningún peligro inmediato. Al moler o cortar a través del producto curado, pueden ocurrir los siguientes peligros. Garantizar que las buenas prácticas de trabajo y las medidas de precaución necesarias, se toman para mantener el uso seguro del producto.



Salud Crónico

Peligro Para la Salud:	Carcinogenicidad	Categoría 1A
	TEO, Exposición Repetidas	Categoría 1
Peligro OSHA:	Polvo Combustible	
Indicación de Peligro:	Puede provocar cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede formar mezclas explosivas de polvo y aire. Evitar la creación de polvo.	
Consejos de prudencia:	No respirar polvos. No permita que el polvo se acumule en las superficies.	

3. Información de composición

Información general

Este producto es una mezcla. Los ingredientes peligrosos de cada componente figuran en la siguiente lista. Puede incluir otros ingredientes no peligrosos. Puede incluir vestigios de otros ingredientes, consulte la Sección 15.

Lista de abreviaturas y símbolos:

Clasificación: armonizados globalmente clasificaciones de los sistemas.

El texto completo de las frases-H se muestra en la sección 16. Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que se indique lo contrario.

Resina (Lado Blanco)

Nombre Químico	% en peso	Número CAS	Número EC
Resina Fenólica de Novolaca Clasificaciones: H315, H319, H317, H411	50-70	28064-14-4	608-164-0
Bisfenol-A Basado en la Resina de Epoxi Clasificaciones: H315, H319, H317, H411	30-50	25068-38-6	500-033-5
Neopentil Glicol Diglicidil Éter Clasificaciones: H315, H317	1-5	17557-23-2	241-536-7
Dióxido de Titanio Clasificaciones: H351	1-5	13463-67-7	236-675-5

Endurecedor (Lado Negro)

Nombre Químico	% en peso	Número CAS	Número EC
Sílice Cristalino, Cuarzo Clasificaciones: H350, H372	10-30	14808-60-7	238-878-4
Benceno-1,3-Dimetanamina Clasificaciones: H302, H312, H332, H314, H402, H412	1-10	1477-55-0	216-032-5
Alcohol de Bencilo Clasificaciones: H302, H332	1-10	100-51-6	202-859-9

SET-3G

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre Químico	% en peso	Número CAS	Número EC
Aminas Alifáticas Clasificaciones: H302, H332, H314, H318, H317	1-5	N/A	N/A
2,4,6-tris-(dimetilaminometil)fenol Clasificaciones: H302, H315, H319	1-5	90-72-2	202-013-9

4. Medidas de primeros auxilios

Información general

Brinde medidas generales de apoyo y trate sintomáticamente. Los síntomas pueden ser demorados. Asegúrese de que el personal médico esté consciente del(los) material(es) involucrado(s), y tenga precauciones para protegerse a sí mismos. Si ha tenido exposición o está preocupado: Busque consejo/atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Rutas de exposición

- Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua fresca por al menos 15 minutos mientras que sostiene los ojos abiertos. Si están presentes y es fácil hacerlo, quítese los lentes de contacto. Si persiste el enrojecimiento, la quemadura, la visión borrosa o la hinchazón, **consulte a un médico inmediatamente.**
- Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada y el producto, lave inmediatamente el área afectada con agua y jabón. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un **médico.**
- Ingestión:** Enjuagar la boca inmediatamente. Dar grandes cantidades de leche o agua, si la persona está consciente. Sólo inducir el vómito a la instrucción del personal médico. **Consulte a un médico inmediatamente.**
- Inhalación:** Si la respiración es difícil, lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo en una posición cómoda para respirar. Administre oxígeno o respiración artificial si es necesario. Si el paciente continúa teniendo dificultad para respirar, **consulte a un médico.**

Síntomas más importantes

El daño a los ojos y la piel. Los síntomas incluyen quemaduras, enrojecimiento, picazón, lagrimeo, inflamación y visión borrosa. Daños oculares permanentes, incluyendo ceguera, puede resultar. Sarpullido / dermatitis.

5. Medidas de extinción de incendios

- Medios de extinción apropiados:** Extinguir con espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua.
- Información adicional:** Ninguno conocido.
- Riesgos durante la extinción de incendios:** Pueden producirse productos de descomposición peligrosos cuando los materiales se polimerizan a temperaturas superiores a 260°C (500°F). Pueden liberarse gases / humos irritantes y tóxicos durante un incendio. No permita que las escorrentías de la lucha contra incendios entren en drenajes o cursos de agua.
- Procedimientos de extinción de incendios** Use procedimientos estándar de extinción de incendios y considere los riesgos de otros materiales involucrados. En caso de incendio y/o explosión no respire los humos. Debe usarse un aparato para respiración autónomo y ropa protectora completa. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los contenedores con grandes cantidades de agua hasta que el fuego se extinga Evite que el agua residual usada en el control de incendios o su dilución entren a los afluentes acuáticos, el drenaje o los suministros de agua potable.

6. Medidas en caso de emanación accidental

Precauciones Personales

Personal de no emergencia: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Mantener alejado al personal innecesario. Use equipo de protección personal adecuado. No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use la ropa protectora adecuada. Evitar la inhalación de vapores o nieblas. Asegurar una ventilación adecuada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

El personal de emergencia: Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener a la gente lejos de y en contra del derrame / fuga. Use protección personal adecuado.

Métodos de limpieza

- Los derrames pequeños (sin curar):** Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Coloque en recipientes a prueba de fugas. Sellar herméticamente para su correcta eliminación. superficie limpia a fondo para eliminar la contaminación residual.
- Los derrames grandes (sin curar):** Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Dique adelante del derrame para contener el material. Use un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el

producto. Coloque en recipientes a prueba de fugas. Sellar herméticamente para su correcta eliminación. Tras la recuperación del producto, lave el área con agua.

El material curado:

Chip o moler fuera de la superficie. Si está rectificado o corte producto curado, asegurar una buena práctica de trabajo y el uso de equipo de protección personal según sea necesario para controlar la exposición al polvo respirable.

Precauciones ambientales

Evite liberar al medio ambiente. Póngase en contacto con las autoridades locales en caso de derrame al alcantarillado o al ambiente acuático. Evite mayores fugas o derrames si es seguro hacerlo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Se recomienda ventilación mecánica o ventilación de escape local. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Use equipo de protección personal adecuado. Cuando esté usando, no coma, beba ni fume. No respirar el polvo, la niebla o el vapor. Utilizar sólo en lugares bien ventilados. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese bien después de manipularlo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Observar buenas prácticas de higiene industrial.

Almacenamiento

Almacenar en un recipiente cerrado lejos de materiales incompatibles. Conservar en el envase original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco y protegido de la luz directa del sol. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacene cerrado.

8. Controles de exposición / protección personal

Equipo de protección personal

Protección general: Use el equipo de protección personal apropiado.
Protección para los ojos: Use gafas protectoras contra salpicaduras químicas o anteojos de seguridad con protección lateral.
Protección para las manos: Use guantes resistentes contra químico tales como: Nitrilo, neopreno, butilo.
Protección para la piel: Use camisas de manga larga / pantalones largos y otra ropa protectora conforme sea necesario para minimizar el contacto.
Protección respiratoria: El uso de un respirador no es necesario durante el uso normal de este producto. Si se rectifica o se corta el producto curado, se recomienda el uso de un respirador aprobado.
Higiene general: Siempre observe buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de manipular el material y antes de comer, tomar y/o fumar. Lave periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para retirar contaminantes.

Controles de ingeniería

Se recomienda ventilación mecánica o ventilación local de escape, las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Proporcionar una estación de lavado de ojos y ducha de emergencia.

Límites de exposición

Componente	OSHA (PEL)	ACGIH (TLV)	NIOSH Guía de Bolsillo
Dióxido de Titanio (CAS 13463-67-7)	15 mg/m ³ (TWA)	10 mg/m ³ (TWA)	N/E
Benceno-1,3-dimetanamina* (CAS 1477-55-0)	0.1 mg/m ³ (máximo)	0.1 mg/m ³ (máximo)	0.1 mg/m ³ (máximo)
Alcohol de Bencilo (CAS 100-51-6)	5 mg/m ³ (TWA)	N/E	5 mg/m ³ (STEL)
Aminas Alifáticas	0.1 mg/m ³ (máximo)	0.1 mg/m ³ (máximo)	0.1 mg/m ³ (máximo)
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	$\frac{10}{\%SiO_2 + 2} \text{ mg/m}^3$	0.025 mg/m ³ (respirable)	0.05 mg/m ³ (respirable)

*Designación de la piel: El material puede ser absorbido a través de la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Resina	Endurecedor
Estado físico:	Pasta	Pasta

SET-3G

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Color:	Blanco	Negro
Olor:	Dulce	Amoniaco
pH:	~ 7	~ 11
Límite de inflamabilidad - % inferior:	No hay datos	No hay datos
Límite de inflamabilidad - % superior:	No hay datos	No hay datos
Presión del Vapor:	No hay datos	No hay datos
Densidad de vapor:	No hay datos	No hay datos
Solubilidad:	Insoluble en agua	Ligeramente soluble en agua
Punto de congelación/fusión:	No hay datos	No hay datos
Punto de ebullición:	> 300°F (>149°C)	>225°F (>107°C)
Punto de ignición:	256°F (124°C)	201°F (94°C)
Tasa de evaporación:	No hay datos	No hay datos
Temperatura de descomposición:	No hay datos	No hay datos
Gravedad específica:	1.215	1.863
VOC (después de curado):	2 g/L	2 g/L
Kow:	No hay datos	No hay datos
Viscosidad:	Gel no-sag	Gel no-sag

10. Estabilidad y reactividad

Resina (Lado Blanco)

Reactividad:	Estable y no reactivo en condiciones normales de almacenamiento.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Calor alto y llama abierta.
Sustancias a evitar:	Agentes oxidantes, ácidos, bases orgánicas y aminas.
Reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.
Productos de descomposición:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y otros compuestos orgánicos.

Endurecedor (Lado Negro)

Reactividad:	Estable y no reactivo en condiciones normales de almacenamiento.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Calor alto y llama abierta.
Sustancias a evitar:	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.
Reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.
Productos de descomposición:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Rutas de exposición probables

Ingestión:	Material corrosivo; causa irritación severa o quemaduras en el tracto gastrointestinal y el tracto respiratorias si se ingiere.
Inhalación:	Este material es un líquido viscoso a semisólido que no forma fácilmente vapores. No inhale polvo de procesamiento.
Contacto con la piel:	Provoca quemaduras graves en la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas:	Quemaduras, enrojecimiento, picazón, lagrimeo, hinchazón y visión borrosa. Erupción cutánea / dermatitis. Irritación severa o quemaduras en el tracto gastrointestinal y el sistema respiratorio.

Información sobre efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad aguda: La exposición profesional a la sustancia o la mezcla puede causar efectos adversos.

Componente	Estimación
SET-3G Resina Estimación de Toxicidad	
Agudo, Oral, LD50	> 3000
Agudo, Dérmico, LC50	> 2000
SET-3G Endurecedor Estimación de Toxicidad	
Agudo, Oral, LD50	> 2000

Componente	Especies	Resultado de la Prueba
Neopentil Glicol Diglicidil Éter (CAS 17557-23-2)	Agudo, Oral , LD50	Rata 4500 mg/kg
	Agudo, Dérmico , LD50	Rata > 2000 mg/kg
Resina Fenólica de Novolaca (CAS 28064-14-4)	Agudo, Oral , LD50	Rata > 2000 mg/kg
	Agudo, Dérmico , LC50	Conejo > 2000 mg/kg
Bisfenol-A Basado en la Resina de Epoxi (CAS 25068-38-6)	Agudo, Oral , LD50	Rata 11400 mg/kg
	Agudo, Dérmico , LC50	Conejo 2000 mg/kg
Dióxido de Titanio (CAS 13463-67-7)	Agudo, Oral , LD50	Rata > 10000 mg/kg
	Agudo, Inhalación , LC50	Rata > 6.82 mg/l, 4 horas
Benceno-1,3-Dimetanamina (CAS 1477-55-0)	Agudo, Oral , LD50	Rata 980 mg/kg
	Agudo, Dérmico , LD50	Conejo 2000 mg/kg
	Agudo, Inhalación , LC50	Rata 700 ppm, 1 hora
Alcohol de Bencilo (CAS 100-51-6)	Agudo, Oral , LD50	Rata 1230 mg/kg
	Agudo, Dérmico , LD50	Conejo 2000 mg/kg
	Agudo, Inhalación , LC50	Rata > 4.18 mg/l, 4 horas
Aminas Alifáticas	Agudo, Oral , LD50	Rata 980 mg/kg
	Agudo, Dérmico , LD50	Conejo 2000 mg/kg
2,4,6-tris-(dimetilaminometil)fenol (CAS 90-72-2)	Agudo, Oral , LD50	Rata 1200 mg/kg
	Agudo, Dérmico , LD50	Rata 1280 mg/kg
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	Agudo, Oral , LD50	Rata 22500 mg/kg

Corrosión/Irritación cutánea:	Provoca irritación y quemaduras graves de la piel.
Daño ocular / Irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave y daños.
Sensibilización respiratoria:	No hay datos disponibles.
Sensibilización cutánea:	Puede causar reacción alérgica en la piel.
Riesgo de aspiración:	No se espera que sea un riesgo de aspiración.
Toxicidad específica en determinados órganos	
Exposición única:	No hay datos disponibles.

Efectos crónicos**Mutagenicidad de Células****Germinal:****Carcinogenicidad:**

Los datos disponibles no indican que ningún componente de este producto presente en más del 0.1% sea genotóxico o mutagénico.

Puede provocar cáncer. Este producto contiene componentes que se consideran carcinógenos sólo en forma respirable. Debido a la naturaleza de este producto, la exposición a partículas respirables es probable solamente cuando esmerilado o corte producto curado. Asegurar buenas prácticas de trabajo y el uso de equipo de protección personal según sea necesario para controlar la exposición.

Toxicidad reproductiva:

No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos**Exposición repetida:**

Causa daño a los órganos (pulmones) por exposición prolongada o repetida a polvo de procesamiento solamente. La exposición repetida o prolongada al polvo de sílice respirable causará daño pulmonar en forma de silicosis. Los síntomas incluyen respiración progresivamente más difícil, tos, fiebre y pérdida de peso. La silicosis aguda puede ser fatal.

SET-3G

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Carcinógeno / Toxina Reproductiva / Mutágeno Información					
Componente	% en Mezcla (aprox.)	IARC Monografías	NTP	ACGIH	Otro
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	10-30	1	CONOCIDO	A2	CA65
Dióxido de Titanio (CAS 13463-67-7)	1-5	2B	---	---	CA65

IARC: 1- Carcinógeno 2- posiblemente carcinógeno 3 – No clasificable en cuanto a carcinogenicidad 4 – Probablemente no carcinógeno
 NTP: Conocido como carcinógeno humano o probables para ser un carcinógeno humano
 ACGIH – A1 – carcinógeno confirmado A2 – sospecha que es cancerígeno A3 – carcinógeno animal A4 – No clasificado A5 – no se sospecha
 CA65 – California Prop 65

Mayor información

Las propiedades toxicológicas, ecotoxicológicas, físicas y químicas pueden no haber sido investigadas totalmente. Los datos de riesgo anteriores son estimados en base a la mejor información disponible. Algunos trabajadores con ciertas condiciones médicas pre-existentes, tales como: asma, alergias, funciones deterioradas en pulmón o hígado, o aquellos que puedan ser particularmente susceptibles a este material, pueden ser afectados por la exposición a este material.

12. Información ecológica

Información general

La información proporcionada está basada los componentes y la ecotoxicología de productos similares. SET-3G Resina se clasifica como tóxica para los organismos acuáticos con efectos duraderos. SET-3G Endurecedor no está clasificado como un riesgo ambiental. Evitar su liberación al medio ambiente.

Datos de soporte

Componente	Especies	Resultado de la Prueba
Bisfenol-A Basado en la Resina de Epoxi (CAS 25068-38-6) Acuático, Pescado, LC50 Acuático, Crustáceos, EC50 Acuático, Algas, EC50	Salmo gairdneri	1.3 mg/l, 96 horas
	Daphnia magna	2.1 mg/l, 48 horas
	Alga	> 11 mg/l, 72 horas
Benceno-1,3-Dimetanamina (CAS 1477-55-0) Acuático, Pescado, LC50 Acuático, Crustáceos, EC50 Acuático, Algas, EC50	Killifish rojo	87.6 mg/l, 96 horas
	Daphnia magna	15.2 mg/l, 48 horas
	Algas verde	32.1 mg/l, 72 horas
Alcohol de Bencilo (CAS 100-51-6) Acuático, Pescado, LC50 Acuático, Crustáceos, EC50	Gusano azul	10 mg/l, 96 horas
	Daphnia magna	55 mg/l, 24 horas
2,4,6-tris-(dimetilaminometil)fenol (CAS 90-72-2) Acuático, Pescado, LC50 Acuático, Algas, EC50	Cyprinus carpio	175 mg/l, 96 horas
	Algas verde	84 mg/l, 72 horas

Persistencia y Degradabilidad: No se espera que este producto sea fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles para este producto.

Químico	Log Kow	BCF	Potencial de Bioacumulación
BPA Basado en la Resina de Epoxi (CAS 25068-38-6)	2.64-3.78	3-31	escaso
Resina Fenólica de Novolaca (CAS 28064-14-1)	3	---	escaso

Movilidad en el suelo: Este producto no es volátil.

Mayor información

No se esperan otros efectos ambientales adversos (ej. agotamiento del ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, disrupción endócrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

13. Consideraciones de desecho

Eliminación de residuos de la sustancia: No permita que este material se drene en los drenajes / suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con las regulaciones locales y nacionales regionales.

SET-3G

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Eliminación del envase: Los contenedores vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto; siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para su reciclado o eliminación.

Eliminación del producto ya curado: Chip o moler fuera de la superficie. El material sólido no necesita una consideración especial disposición.

14. Información de transporte

	<u>Resina (Lado Blanco)</u>	<u>Endurecedor (Lado Negro)</u>
UN Numero:	UN3082	UN2735
UN Designación Oficial de Transporte:	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Bisfenol-A-Epiclorhidrina), 9, III, Contaminante Marino	AMINAS, LIQUIDO, CORROSIVO, N.O.S. (Benceno-1,3-Dimetanamina), 8, III
Clase de Transporte:	9	8
Grupo de Embalaje:	III	II
Riesgo Ambiental:	Sí	No
Precauciones:	Contaminante Marino	Corrosivo
Las Etiquetas Requeridas:	9	8
ERG Código (IATA):	9L	8L
EmS (IMDG):	F-A, S-F	F-A, S-B

Información adicional

Precauciones Especiales para el usuario: Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manipularlo.

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC:
Esta sustancia / mezcla no está destinada a ser transportada a granel.

Esta información no cubre todos los requerimientos específicos regulatorios u operacionales de este producto. Las clasificaciones para transportación pueden variar por volumen del contenedor o diferentes regulaciones regionales o nacionales.

15. Información legal

Estados Unidos

Regulaciones Federales: Este producto es un "Químico peligroso" conforme a la definición de Norma de comunicación de riesgos de la OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, Subparte D): No regulado.
Sustancias reguladas específicamente por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050): No figura en la lista.
Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4): No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de riesgo:					
	Inmediato	Demorado	Incendio:	Presión	Reactividad
Resina	Sí	Sí	No	No	No
Endurecedor	Sí	Sí	No	No	No

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa: No
SARA 311/312 Químico peligroso: Sí
SARA 313 (informe TRI):

Químico	CAS	% en Mezcla (aprox.)
Oxido de Aluminio	1344-28-1	< 1

SET-3G

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proposición 65 de California, EE.UU. ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico conocido en el estado de California como causante de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Carcinógeno / Toxina Reproductiva / Mutágeno Información					
Componente	% en Mezcla (aprox.)	IARC Monografías	NTP	ACGIH	Otro
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	10-30	1	CONOCIDO	A2	CA65 (Carcinogénico)
Dióxido de Titanio (CAS 13463-67-7)	1-5	2B	---	---	CA65 (Carcinogénico)
Negro Carbón (CAS 1333-86-4)	< 0.1	2B	---	---	CA65 (Carcinogénico)

IARC: 1- Carcinógeno 2- posiblemente carcinógeno 3 - No clasificable en cuanto a carcinogenicidad 4 - Probablemente no carcinógeno
NTP: Conocido como carcinógeno humano o probables para ser un carcinógeno humano
ACGIH - A1 - carcinógeno confirmado A2 - sospecha que es cancerígeno A3 - carcinógeno animal A4 - No clasificado A5 - no se sospecha
CA65 - California Prop 65

Listas de Estados de los EE.UU. con "Derecho a saber"

Químico	RTK de Massachusetts	Ley de Trabajo y RTK de la comunidad de New Jersey	Ley de Trabajo y RTK de la comunidad de Pennsylvania	Maine CHC
Dióxido de Titanio (CAS 13463-67-7)	Listado	Listado	Listado	
Benceno-1,3-dimetanamina (CAS 1477-55-0)	Listado	Listado	Listado	
Alcohol de Bencilo (CAS 100-51-6)	Listado		Listado	
Cuarzo (CAS 14808-60-7)	Listado	Listado	Listado	Listado

Canadá

Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de riesgo de las Regulaciones de productos controlados (HPR) y esta FDS contiene toda la información requerida por las HPR.

Internacional

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales. Esta hoja de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) no 1907/2006.

REACH Las Sustancias Registradas			
Químico	CAS Número	EC Número	Índice Número
Neopentil Glicol Diglicidil Éter	17557-23-2	241-536-7	603-094-00-7
Bisfenol-A Basado en la Resina de Epoxi	25068-38-6	500-033-5	603-074-00-8
Alcohol de Bencilo	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5
2,4,6-tris-(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	603-069-00-0

Este producto no está sujeto o no aplicable a cualquiera de los siguientes Reglamentos Internacionales; **Convenio de Estocolmo, Convenio de Rotterdam, el Protocolo de Kyoto, el Protocolo de Montreal, el Convenio de Basilea.**

Inventarios Internacionales

Australia	Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS).
Canadá	Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL) o la lista de las materias no nacionales (NDSL).
China	Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC).
Europa	Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS) o están exentos de ello.
Japón	Todos los componentes de este producto figuran en el Inventario de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS).

SET-3G

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Corea	Todos los componentes de este producto se enumeran en la Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL).
Nueva Zelanda	Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario de Nueva Zelanda (NZIoC).
Filipinas	Uno o más componentes de este producto no figuran en el Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Químicas (PICCS).
Estados Unidos & Puerto Rico	Todos los componentes de este producto figuran en la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Inventario o no se requiere que se enumeran.

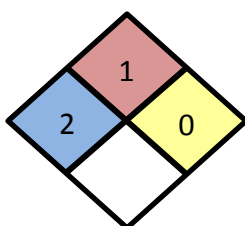
16. Otra información

Fecha en que se preparó o revisó: Noviembre de 2016
Sustituye: ---

Contacto Simpson Strong-Tie Salud y Seguridad Ambiental de EHS@strongtie.com

Clasificaciones adicionales de la Resina (Lado Blanco)

Clasificaciones NFPA

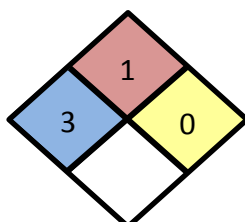


Clasificaciones HMIS

RIESGO PARA LA SALUD	2	RIESGOS FÍSICOS	0
RIESGO DE INFLAMABILIDAD	1	PROTECCIÓN PERSONAL	B

Clasificaciones adicionales del Endurecedor (Lado Negro)

Clasificaciones NFPA



Clasificación HMIS

RIESGO PARA LA SALUD	3	RIESGOS FÍSICOS	0
RIESGO DE INFLAMABILIDAD	1	PROTECCIÓN PERSONAL	B

Abreviaturas

ACGIH:	Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales
No. CAS:	Número de registro del servicio de abstractos químicos
CERCLA:	Respuesta ambiental integral, Ley de compensación y responsabilidad (EPA de EE.UU.)
HPR:	Ordenanza de sustancias peligrosas (Canadá)
DOT:	Departamento de transporte (EE.UU.)
GHS:	Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
HEPA:	Aire de partículas de alta eficiencia
HMIS:	Sistema de identificación de material peligroso
IARC:	Agencia internacional de investigación sobre el cáncer;
IATA:	Asociación internacional de transporte aéreo
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
NIOSH:	Instituto nacional de seguridad y salud ocupacional (EE.UU.)
NFPA:	Asociación nacional de protección contra incendios (EE.UU.)
NTP:	Programa nacional de toxicología (EE.UU.)
OSHA:	Administración de seguridad y salud ocupacional (EE.UU.)
PEL:	Límite de exposición permisible
SARA:	Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (EPA de EE.UU.)
FDS:	Ficha de datos de seguridad
STEL:	Límite de exposición de corto plazo (Promedio ponderado por tiempo: 15 minutos)
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos (Clasificación de la GHS)

SET-3G

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- TLV: Valor del umbral límite
- TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas (EE.UU.)
- TWA: Promedio ponderado por tiempo (exposición por día laborable de 8 horas)
- VOC: Compuestos orgánicos volátiles

La versión completa del H-Frases debajo a la sección 3

- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H332: Nocivo si se inhala.
- H350: Puede provocar cáncer.
- H351: Susceptible de provocar cáncer.
- H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Renuncia de responsabilidad

Esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) es preparada por Simpson Strong-Tie Co. en cumplimiento con los requerimientos de la OSHA 29 CFR Parte 1910.1200. La información que contiene es ofrecida de buena fe como exacta a la fecha de esta FDS. Esta FDS se provee únicamente con el propósito de proporcionar información de higiene, de seguridad y ambiental. No se ofrece ninguna garantía, expresa ni implícita. Las precauciones de higiene y seguridad quizá no sean adecuadas para todas las personas y/o situaciones. Es la obligación del usuario evaluar y usar este producto con seguridad y cumplir con las leyes y regulaciones aplicables.

© 2016 Simpson Strong-Tie Company Inc.

Interno

SÓLO PARA USO INTERNO

SET-3G Resina:	SET-3G Endurecedor:
XCOM3B – 50% Cartucho	XCOM3B – 50% Cartucho
	XCORR – 50% Cartucho