



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Fijatornillos de media resistencia Nut Lock

Número(s) del producto: 04505, 04506, 04507

Fabricado por:

CRC Industries, Inc.
885 Louis Drive
Warminster, PA 18974
www.crcindustries.com

Información general	(215) 674-4300
Asistencia técnica	(800) 521-3168
Servicio al cliente	(800) 272-4620
Emergencias las 24 horas (CHEMTREC)	(800) 424-9300

Sección 2: Identificación de Peligros

Reseña general de emergencia

Aspecto y olor: Líquido azul claro, olor leve

Según definición de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA, este producto es peligroso.

Efectos potenciales sobre la salud:

OJOS: Puede causar irritación leve, incluidos color rojizo, ardor y lagrimeo.

PIEL: No se prevé que el contacto agudo cause problemas a la salud. El contacto prolongado puede causar dermatitis en personas sensibles.

INHALACIÓN: No se prevén problemas a la salud causados por la inhalación.

INGESTIÓN: No se prevé que la ingestión de una cantidad pequeña de este producto tenga efectos notables sobre la salud.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se conocen.

ÓRGANOS OBJETIVO: No se conoce ninguno

Afecciones médicas agravadas por la exposición:

afecciones dermatológicas

Vea la Sección 11 para información sobre toxicología y carcinogenicidad de los ingredientes del producto.

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Éster de dimetacrilato	25852-47-5	65 – 75
Resina de bisfenol A fumarato	39382-25-7	20 - 30
Sacarina	81-07-2	1 – 3
Polietileno	9002-88-4	1 – 3
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9	1 – 3
Sílica amorfa	112945-52-5	0.1 - 1

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

- Contacto con los ojos:** Enjuagar de inmediato con bastante agua durante 15 minutos. Llame un médico si la irritación persiste.
- Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar el área afectada con jabón y agua. Llame un médico si la irritación persiste. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
- Inhalación:** Mover la persona a aire fresco. Mantenga calma a la persona. Si no respira, administrar respiración artificial. En caso de dificultad para respirar, suministrar oxígeno. Llame un médico.
- Ingestión:** No induzca el vómito. Mantenga calma a la víctima. Obtenga atención médica.
- Nota a médicos:** Ninguno

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

Propiedades inflamables: Según definición de la OSHA, este producto es un líquido combustible de la Clase IIIA.

Punto de inflamación:	150 – 200 F (TCC)	Límite explosivo superior:	No determinado para este producto
Temperatura de autoignición:	No determinado para este producto	Límite explosivo inferior:	No determinado para este producto

Medios adecuados de extinción: Espuma, producto químico seco o dióxido de carbono

Productos de combustión: Vapores inorgánicos irritantes

Protección de bomberos: Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración aprobados por el NIOSH como protección contra asfixia y posibles productos de descomposición tóxica. Se debe proveer protección de ojos y piel adecuada. Utilizar pulverización de agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y para eliminar los vapores que puedan resultar de la descomposición de productos.

Sección 6: Medidas en Caso de Derrame Accidental

Precauciones personales: Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

Precauciones ambientales: Tomar precauciones para evitar la contaminación del suelo y aguas superficiales. No drenar hacia dentro de alcantarillas o al drenaje pluvial.

Métodos de contención y limpieza: Hacer un dique para contener el derrame. Ventilar el área con aire fresco. Si ocurre en un lugar confinado o un área de circulación limitada de aire, los trabajadores de limpieza deben utilizar protección respiratoria adecuada. Recubrir o absorber el material derramado utilizando un absorbente diseñado para derrames químicos. Colocar los absorbentes usados en recipientes apropiados para residuos.

Sección 7: Manejo y Almacenaje

Procedimientos de manejo: Evite el contacto con piel y ojos. No calentar el producto, ya que el calor producirá vapores irritantes. No usar cerca de llamas, chispas u otras fuentes de ignición.

Procedimientos de almacenaje: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol.

Nivel de almacenaje de aerosol: NA

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Directrices de exposición:

COMPONENTE	OSHA		ACGIH		OTRO		UNIDAD
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	FUENTE	
Éster de dimetacrilato	NE	NE	NE	NE	NE		
Resina de bisfenol A fumarato	NE	NE	NE	NE	NE		
Sacarina	NE	NE	NE	NE	NE		
Polietileno	NE	NE	NE	NE	NE		
Hidroperóxido de cumeno	NE	NE	NE	NE	1	AIHA	ppm
Sílica amorfa	NE	20	NE	NE	NE		mppcf
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado							

Controles de ingeniería: El área debe estar ventilada para proporcionar aire fresco. Utilizar escape local para evitar la acumulación de vapores. Utilizar medios mecánicos, si fuera necesario, para mantener los niveles de vapores por debajo de las directrices de exposición. Al trabajar en un espacio confinado, seguir las normas aplicables de la OSHA

Protección respiratoria: No se requiere para trabajo normal donde exista ventilación adecuada. Utilice respiradores de cartucho aprobados por NIOSH con cartuchos de vapor orgánico si los niveles de vapor son superiores a los límites de exposición. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios confinados y emergencias.

Protección de ojos/rostro: Para condiciones normales, usar gafas de seguridad. Donde exista probabilidad razonable de contacto líquido, utilizar gafas a prueba de salpicaduras.

Nombre del producto: Fijatornillos de media resistencia Nut Lock

Número(s) de Producto: 04505, 04506, 04507

Protección de la piel: Usar guantes protectores tales como de goma, polietileno o neopreno. Asimismo, use ropa de protección completa en caso de contacto prolongado o repetitivo del líquido con la piel.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: líquido

Color: azul claro

Olor: leve

Gravedad específica: 1.04

Punto de ebullición inicial: > 300 F

Punto de congelamiento: No determinado para este producto

Presión de vapor: < 5 mmHg @ 20 C

Densidad de vapor: ~ 3 (aire = 1)

Tasa de evaporación: NA (éter = 1)

Solubilidad: insignificante en agua

pH: NA

Compuestos orgánicos volátiles %peso: 31.5 g/L: 321 lbs./gal: 2.72

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: No se conoce ninguno

Materiales incompatibles: No se conoce ninguno

Productos de descomposición peligrosa: vapores irritantes

Posibilidad de reacciones peligrosas No

Sección 11: Información Toxicológica

No se han realizado estudios toxicológicos de largo plazo para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

EFFECTOS AGUDOS

<u>Componente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Vía</u>	<u>Especie</u>
Sacarina	LD50	17 g/kg	Oral	Ratón
Polietileno	LC50	12 g/m ³ /30M	Inhalación	Ratón
Hidroperóxido de cumeno	LD50	382 mg/kg	Oral	Rata

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

	<u>Componente</u>	<u>Resultado</u>
OSHA:	Ninguno enumerado	
IARC:	Ninguno enumerado	
NTP:	Ninguno enumerado	

Mutagenicidad: No hay información disponible

Nombre del producto: Fijatornillos de media resistencia Nut Lock

Número(s) de Producto: 04505, 04506, 04507

Otros: Ninguno

Sección 12: Información Ecológica

No se han realizado estudios ecológicos para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

Ecotoxicidad: Hidroperóxido de cumeno – 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 3,9 mg/L [estático]
24 Hr EC50 *Daphnia magna*: 7 mg/L

Persistencia / Degradabilidad: No hay información disponible

Bioacumulación / Acumulación: No hay información disponible

Movilidad en el medio ambiente: No hay información disponible

Sección 13: Consideraciones para la Eliminación

Eliminación: Este producto no es un residuo peligroso RCRA. (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)

Toda actividad de eliminación debe cumplir con las normas federales, estatales y locales. Las normas locales podrán ser más rigurosas que las exigencias estatales o nacionales.

Sección 14: Información de Transporte

Descripción adecuada para embarque:

US DOT (tierra): No regulado

Disposiciones especiales: Ninguno

Sección 15: Información sobre Regulaciones

Federal de EE.UU.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA – Toxic Substances Control Act):

Todos los ingredientes figuran en el inventario de la TSCA o están exentos.

Ley Amplia de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act - CERCLA):

Existen Cantidades Reportables (RQs) para los siguientes ingredientes: Sacarina (100 lbs)
Hidroperóxido de cumeno (10 lbs)

Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente en su RQ o en cantidades superiores requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.

Superfund Amendments Reauthorization Act (SARA) Título III:

Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas (EHS): Ninguno

Sección 311/312 Categorías de peligro:

Peligro de incendio	No
Peligro reactivo	No
Liberación de presión	No
Peligro de problema de salud agudo	No

Nombre del producto: Fijatornillos de media resistencia Nut Lock

Número(s) de Producto: 04505, 04506, 04507

Peligro de problema de salud crónico No

Sección 313 Sustancias químicas tóxicas:

Este producto contiene las siguientes sustancias sujetas a las exigencias de reporte de la Sección 313 del Título III de la ley "Superfund Amendments and Reauthorization Act" de 1986 y 40 CFR Parte 372:
Hidroperóxido de cumeno (< 3%)

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Ninguno

Normas estatales

Ley de agua potable segura y cumplimiento de normas contra la toxicidad de California (California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act) -Prop 65:

Este producto puede contener las siguientes sustancias químicas conocidas al Estado de California como causa de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos: NINGUNA

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 81-07-2, 80-15-9
Pennsylvania: 81-07-2, 80-15-9
Massachusetts: 81-07-2, 80-15-9
Rhode Island : 80-15-9

Información normativa adicional: Ninguno

Sección 16: Otras Informaciones

NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 1
HMIS: Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 1 PPE: B

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 4505
Fecha de revisión: 4/19/2006

Cambios desde última revisión: MDSO reformateado de acuerdo con ANSI Z400.1-2004

La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC Industries, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta.

CAS:	Servicio Abstracto Químico	NA:	No Aplicable
ppm:	Partes por millón	ND:	No determinado
TCC:	Vaso cerrado de Tagliabue	NE:	No establecido
PMCC:	Vaso cerrado de Pensky-Martens	g/L:	gramos por litro
PPE:	Equipos de protección personal	lbs./gal:	libras por galón
TWA:	Promedio ajustado por el tiempo	STEL:	Límite de exposición a corto plazo
OSHA:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales	mppcf:	Millones de partículas por pie cúbico
NIOSH:	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales		
ACGIH:	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales		
AIHA:	Asociación Americana de Higienistas Industriales		