



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de compañía y producto

Nombre del producto: K&W® FiberLock® Reparador de junta de culata y bloque

Número(s) del producto: 401224, 401224-6AZ

Uso del producto: Sella fugas en el bloque del motor

Información de contacto del Fabricante / Proveedor:

En los Estados Unidos:

CRC Industries, Inc.

885 Louis Drive

Warminster, PA 18974

www.crcindustries.com

1-215-674-4300 (General)

(800) 521-3168 (Técnico)

(800) 272-4620 (Servicio al Cliente)

En Canadá:

CRC Canada Co.

2-1246 Lorimar Drive

Mississauga, Ontario L5S 1R2

www.crc-canada.ca

1-905-670-2291

En México:

CRC Industries Mexico

Av. Benito Juárez 4055 G

Colonia Orquídea

San Luís Potosí, SLP CP 78394

www.crc-mexico.com

52-444-824-1666

Emergencias las 24 horas – CHEMTREC: (800) 424-9300 o (703) 527-3887

Sección 2: Identificación de peligros

Reseña general de emergencia

PRECAUCIÓN: Irritante.

Aspecto y olor: Líquido beige fibroso con olor insípido.

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: Causa irritación moderada de los ojos.

PIEL: Causa irritación leve a moderada en la piel dependiendo de la duración de la exposición.

INHALACIÓN: La neblina de la pulverización irritaría el sistema respiratorio. En general, los vapores no son dañinos.

INGESTIÓN: Puede causar irritación al boca, el esófago y el estómago. Puede causar molestia gastrointestinal.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se conoce ninguno

ÓRGANOS OBJETIVO: Para cobre: hígado, riñón y pulmones

Afecciones médicas agravadas por la exposición: No se conocen.

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

Nombre del producto: K&W® FiberLock® Reparador de junta de culata y bloque
Número(s) del producto: 401224, 401224-6AZ

Sección 3: Composición/Información sobre ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Agua	7732-18-5	70 - 80
Silicato de sodio	1344-09-8 / 7732-18-5	10 - 20
Éteres de monobutil éteres	9038-95-3 / 143-22-6 / 111-76-2	3 - 8
Escama de cobre	7440-50-8	< 1
Pasta de aluminio	7429-90-5	< 1
Kevlar®	26125-61-1	< 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: Si se ingiere, NO inducir el vómito. Dele un vaso de agua a la víctima. Obtenga atención médica inmediata.

Nota a médicos: Tratar sintomáticamente.

Sección 5: Medidas de combate de incendio

Propiedades inflamables: Este producto no es inflamable.

Punto de inflamación:	Ninguno (TCC)	Límite explosivo superior:	Ninguno
Temperatura de autoignición:	Ninguno	Límite explosivo inferior:	Ninguno

Datos de incendio y explosión:

Medios adecuados de extinción: Este material no quema. Usar agentes extintores adecuados para fuego circundante.

Productos de combustión: ND

Peligros de Explosión: Los recipientes, cuando expuestos al calor del fuego, pueden acumular presión y reventar.

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: Contramedidas a liberación accidental

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

Nombre del producto: K&W® FiberLock® Reparador de junta de culata y bloque
Número(s) del producto: 401224, 401224-6AZ

Precauciones ambientales: Tomar precauciones para evitar la contaminación del suelo y aguas superficiales. No drenar hacia dentro de alcantarillas o bocas de tormenta. Este producto es dañino para la vida acuática.

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: Manipulación y almacenaje

Procedimientos de manipulación: Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Use guantes al manipular el material. Limpie bien cualquier residuo derramado con un paño mojado. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.

Procedimientos de almacenaje: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol. Almacenar en un recipiente cerrado. No almacenar cerca de ácidos.

Nivel de almacenaje de aerosol: ND

Sección 8: Controles de exposición/Protección personal

Directrices de exposición:

COMPONENTE	OSHA		ACGIH		OTRO		UNIDAD
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	FUENTE	
Agua	NE	NE	NE	NE	NE		
Silicato de sodio	NE	NE	NE	NE	NE		
Éteres de monobutil éteres	50	NE	20	NE	NE		ppm
Escama de cobre	0.1*	NE	0.1*	NE	NE		mg/m ³
Pasta de aluminio	15*	NE	0.1*	NE	NE		mg/m ³
Kevlar®	NE	NE	NE	NE	5	mfr	mg/m ³
N.E. – No establecido		(c) – techo	(s) – piel	(v) – desocupado			

mfr - recomendación del fabricante

*Los valores de exposición son para polvo o fracción respirable. Estos valores no corresponderían para el producto de mezcla líquida. Solo corresponderían para este producto si fuera seco como un polvo o residuo.

Controles y protección:

Controles de ingeniería: El área debe estar ventilada para proporcionar aire fresco. En general, se prefiere la ventilación por exhaustión local, ya que puede controlar las emisiones del contaminante en la fuente, evitando la dispersión al área general de trabajo. 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. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios 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: K&W® FiberLock® Reparador de junta de culata y bloque
Número(s) del producto: 401224, 401224-6AZ

Protección de la piel: Usar guantes protectores tales como de neopreno o nitrilo. 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 fibroso
Color: beige
Olor: insípido
Umbral de olor: ND
Gravedad específica: 1.07
Punto de ebullición inicial: 212°F
Punto de congelamiento: ND
Presión de vapor: ND
Densidad de vapor: ND (aire = 1)
Tasa de evaporación: lento
Solubilidad: ND
Coeficiente de distribución de agua/aceite: ND
pH: 11.2
Compuestos orgánicos volátiles %peso: 0.1 g/L: 1.1 lbs./gal: < 0.01

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable
Condiciones a evitar: Ninguno
Materiales incompatibles: Ácidos, sales de amoníaco
Productos de descomposición peligrosa: Hidrógeno
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.

Toxicidad aguda:

<u>Componente</u>	<u>Oral LD50 (rata)</u>	<u>Dermal LD50 (conejo)</u>	<u>Inhalación LC50 (rata)</u>
Agua	> 90 mL/kg	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Silicato de sodio	1960 mg/kg	> 4640 mg/kg	No hay datos disponibles
Éteres de monobutil éteres	470 mg/kg	220 mg/kg	450 ppm/4H
Escama de cobre	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Pasta de aluminio	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Kevlar®	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Nombre del producto: K&W® FiberLock® Reparador de junta de culata y bloque
Número(s) del producto: 401224, 401224-6AZ

Toxicidad crónica:

<u>Componente</u>	<u>OSHA Carcinógeno</u>	<u>IARC Carcinógeno</u>	<u>NTP Carcinógeno</u>	<u>Irritante</u>	<u>Sensibilizador</u>
Agua	No	No	No	No	No
Silicato de sodio	No	No	No	E & S (moderado) / R (ligero)	No se conocen.
Éteres de monobutil éteres	No	No	No	E (moderado) / S (ligero)	No se conocen.
Escama de cobre	No	No	No	E & S (leve) / R (moderado) /	No se conocen.
Pasta de aluminio	No	No	No	E, S y R (leve)	No se conocen.
Kevlar®	No	No	No	E, S y R (leve)	No

O – Ojo P – Piel R - Respiratorio

Toxicidad Reproductiva: No hay información disponible
Teratogenicidad: No hay información disponible
Mutagenicidad: No hay información disponible
Efectos Sinérgicos: No hay información disponible

Sección 12: Información ecológica

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

Ecotoxicidad: cobre - 96 Hr EC50 pulga de agua: 10 µg/L
silicato de sodio – 96 Hr LC50 pulga de agua: 247 ppm
Persistencia / Degradabilidad: Este material no es persistente en sistemas acuáticos; sin embargo su pH alto cuando no diluido es agudamente nocivo para la vida acuática.
Bioacumulación / Acumulación: No hay información disponible
Movilidad en el medio ambiente: No hay información disponible

Sección 13: Consideraciones para la eliminación

Clasificación de Residuos: Este producto no es un residuo peligroso RCRA. (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
Los recipientes vacíos pueden reciclarse. Se debe coleccionar y desechar correctamente todo residuo. No arrojar en cuerpos de agua, sobre el suelo o en un sistema séptico.

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

Sección 14: Información de transporte

US DOT (tierra): No regulado
ICAO/IATA (aire): No regulado
IMO/IMDG (agua): No regulado

Nombre del producto: K&W® FiberLock® Reparador de junta de culata y bloque
Número(s) del producto: 401224, 401224-6AZ

Disposiciones especiales: Ninguno

Sección 15: Información reguladora

Normas Federales 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: | Cobre (5000 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	Sí
	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: Cobrer (< 1%), Glicol éteres (0.15%)

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Ninguno

Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales:

Este producto es regulado por la Norma de Comunicación de Peligros.

Normas Estatales de EE.UU.:

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:

	Óxido de propileno (< 4ppm)
	Óxido de etileno (< 0.3ppm)

Reglamentos de COV para Productos de Consumo: Este producto no está regulado.

Derecho a saber del Estado:

New Jersey:	7440-50-8, 7429-90-5, 111-76-2
Pennsylvania:	7440-50-8, 7429-90-5, 111-76-2
Massachusetts:	7440-50-8, 7429-90-5, 111-76-2
Rhode Island :	7440-50-8, 7429-90-5, 111-76-2

Nombre del producto: K&W® FiberLock® Reparador de junta de culata y bloque
Número(s) del producto: 401224, 401224-6AZ

Reglamentos Canadienses:

Normas para Productos Controlados:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Normas para Productos Controlados y la MSDN contiene toda la información requerida por las Normas para Productos Controlados.

Clase de peligro WHMIS: D1A, D1B, D2B

Inventario canadiense de inventario: Todos los ingredientes figuran en el inventario de DSL o están exentos.

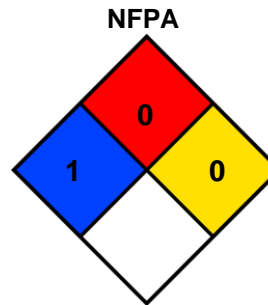
Reglamentos de la Unión Europea:

Cumplimiento con RoHS: Este producto cumple con la Directiva 2002/95/EC del Parlamento Europeo y del Consejo del 27 de enero de 2003. Este producto no contiene ninguna de las sustancias restringidas enumeradas en el Artículo 4(1) de la Directiva RoHS.

Información normativa adicional: Ninguno

Sección 16: Otras informaciones

HMIS® (II)	
Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Reactividad:	0
PPE:	B



Clasificaciones de 0 (no peligroso) a 4 (peligro grave)

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 479
Fecha de revisión: 10/25/2011

Cambios desde última revisión: Número de pieza agregado.

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. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta MSDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS: Servicio Abstracto Químico

CFR: Código de Reglamentos Federales

DOT: Departamento de Transportes

DSL: Lista de Sustancias Domésticas

g/L: gramos por litro

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IARC: Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

ICAO: Organización Internacional de Aviación Civil

IMDG: Mercaderías Peligrosas Marítimas Internacionales

IMO: Organización Marítima Internacional

lbs./gal: libras por galón

LC: Concentración Letal

LD: Dosis letal

NA: No Aplicable

ND: No determinado

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NTP: Programa Nacional de Toxicología

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales

PMCC: Vaso cerrado de Pensky-Martens

PPE: Equipos de protección personal

ppm: Partes por millón

RoHS: Restricción de Sustancias Peligrosas

STEL: Límite de exposición a corto plazo

TCC: Vaso cerrado de Tagliabue

TWA: Promedio ajustado por el tiempo

WHMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo