



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

---

---

## Sección 1: Identificación de compañía y producto

---

---

**Nombre del producto:** Sello para Bloque K&W® Permanent Metallic™

**Número(s) del producto:** 841016, 841016AZ

**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](http://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](http://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](http://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 marrón rojizo, con grumos, prácticamente inodoro

### Efectos potenciales sobre la salud:

**EFFECTOS AGUDOS:**

**OJOS:** Causa irritación moderada de los ojos.

**PIEL:** Causa irritación moderada de la piel.

**INHALACIÓN:** La neblina de la pulverización irritaría el sistema respiratorio.

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

**EFFECTOS CRÓNICOS:** No se conoce ninguno

**ÓRGANOS OBJETIVO:** No se conoce ninguno

**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: Sello para Bloque K&W® Permanent Metallic™

Número(s) del producto: 841016, 841016AZ

---

---

### Sección 3: Composición/Información sobre ingredientes

---

---

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Agua	7732-18-5	55 - 65
Silicato de sodio	1344-09-8	30 - 40
Óxido de hierro	1309-37-1	< 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. Obtenga atención médica inmediata.
Nota a médicos:	Ninguno

---

---

### Sección 5: Medidas de combate de incendio

---

---

**Propiedades inflamables:**

Según definición de la OSHA, 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: NA

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.

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.

**Nombre del producto: Sello para Bloque K&W® Permanent Metallic™****Número(s) del producto: 841016, 841016AZ**

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. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. 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. Los recipientes deben estar bien cerrados durante el almacenaje.

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	
Agua	NE	NE	NE	NE	NE		
Silicato de sodio	NE	NE	NE	NE	NE		
Óxido de hierro	10*	NE	5*	NE	NE		mg/m <sup>3</sup>
N.E. – No establecido		(c) – techo	(s) – piel	(v) – desocupado			

\*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.

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  
 Color: marrón rojizo  
 Olor: prácticamente inodoro

**Nombre del producto: Sello para Bloque K&W® Permanent Metallic™**

**Número(s) del producto: 841016, 841016AZ**

Umbral de olor: ND  
Gravedad específica: 1,37  
Punto de ebullición inicial: 212°F / 100°C  
Punto de congelamiento: ND  
Presión de vapor: ND  
Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)  
Tasa de evaporación: lento  
Solubilidad: completa  
Coeficiente de distribución de agua/aceite: ND  
pH: 11,5  
Compuestos orgánicos volátiles    %peso: 0                    g/L: 0                    lbs./gal: 0

---

---

## 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	1.960 mg/kg	> 4.640 mg/kg	No hay datos disponibles
Óxido de hierro	> 10.000 mg/kg	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

### Toxicidad crónica:

<u>Componente</u>	<u>OSHA Carcinógeno</u>	<u>IARC Carcinógen o</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.
Óxido de hierro	No	No	No	E, S y R (leve)	No se conocen.

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

**Nombre del producto: Sello para Bloque K&W® Permanent Metallic™**

**Número(s) del producto: 841016, 841016AZ**

de este producto.

Ecotoxicidad: 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)  
Se debe coleccionar y desechar correctamente todo residuo. No arrojar en cuerpos de agua, sobre el suelo o en un sistema séptico. Los recipientes vacíos pueden reciclarse.

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

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: Ninguno

**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:

**Nombre del producto: Sello para Bloque K&W® Permanent Metallic™**  
**Número(s) del producto: 841016, 841016AZ**

---

Ninguno

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): Ninguno

**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: Ninguno

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

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 1309-37-1  
Pennsylvania: 1309-37-1  
Massachusetts: 1309-37-1  
Rhode Island : 1309-37-1

**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: 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

---

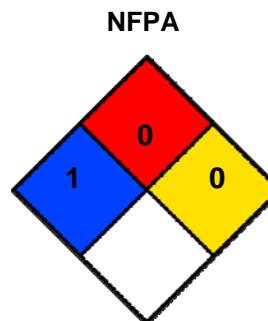
---

**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.: 902A  
Fecha de revisión: 06/02/2015

**Nombre del producto: Sello para Bloque K&W® Permanent Metallic™**

**Número(s) del producto: 841016, 841016AZ**

---

Cambios desde última  
revisión:

Se eliminó el Número de Producto

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