



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de compañía y producto

Nombre del producto: Tratamiento para motor CRC®

Número(s) del producto: 85316AZ

Uso del producto: limpiador de sistema de combustible

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

PELIGRO: Combustible. Nocivo o fatal si se ingiere.

Aspecto y olor: Líquido transparente, olor a petróleo

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: El contacto con el líquido o vapor puede causar irritación leve a moderada, incluido color rojizo, lagrimeo y ardor. La exposición prolongada puede causar lesión moderada de la cornea.

PIEL: El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de la piel. Prácticamente no tóxico si se absorbe después de una única exposición.

INHALACIÓN: La exposición excesiva puede causar irritación a la nariz, garganta, pulmones y vías respiratorias. Efectos al sistema nervioso central pueden incluir dolor de cabeza, mareos, pérdida de equilibrio y coordinación, inconsciencia, coma, insuficiencia respiratoria y muerte.

INGESTIÓN: Tiene toxicidad moderada si se lo traga. Su ingestión puede causar trastornos gastrointestinales, incluidos irritación, náuseas, vómitos y diarrea. El principal peligro a la salud por la ingestión ocurre debido al peligro de aspiración de gotas de líquido a los pulmones, especialmente al vomitar. La aspiración puede provocar neumonía química, daños pulmonares graves e, inclusive, la muerte.

EFFECTOS CRÓNICOS: En animales, se han informado efectos en la sangre (hemólisis) y efectos secundarios en el riñón e hígado.

ÓRGANOS OBJETIVO: Sistema nervioso central, riñones, pulmones, hígado, sangre

Afecciones médicas agravadas por la exposición:

La irritación debido a la exposición de la piel puede agravar heridas abiertas, trastornos dermatológicos y dermatitis existentes.

Nombre del producto: Tratamiento para motor CRC®

Número(s) del producto: 85316AZ

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 |
|--|----------------------|-------------------|
| Destilado parafínico pesado hidrotratado | 64742-54-7 | 45 – 55 |
| Alcoholes minerales | 8052-41-3 | 30 – 40 |
| 2-Butoxi Etanol | 111-76-2 | 10 - 20 |

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. No haga beber líquidos. Busque atención médica inmediata. Si ocurre vómito espontáneo, incline la víctima hacia delante para reducir el riesgo de aspiración. Controle si la víctima presenta dificultades respiratorias. Se puede enjuagar la boca para disipar el sabor.

Nota a médicos: La ingesta masiva de 2-butoxietanol puede producir acidosis metabólica y efectos secundarios consecuentes tales como hemólisis, efectos en el sistema nervioso central y renales. Debido a la analogía estructural y datos clínicos, el 2-butoxietanol puede tener un mecanismo de intoxicación similar al etileno glicol. Debido a ello, el uso de un tratamiento similar para la intoxicación con etileno glicol puede ser beneficioso.

Sección 5: Medidas de combate de incendio

Propiedades inflamables: Según definición de la OSHA, este producto es un Líquido Combustible de la Clase II.

| | |
|--|--------------------------------|
| Punto de inflamación: 117°F / 47°C (TCC) | Límite explosivo superior: 7,0 |
| Temperatura de autoignición: 435°F / 224°C | Límite explosivo inferior: 0,9 |

Datos de incendio y explosión:

Medios adecuados de extinción: Utilice extintores clasificados para incendios de la Clase B, tales como sustancia química en polvo, espuma de combate a incendios o CO₂.

Productos de combustión: Óxidos de carbono

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.

Nombre del producto: Tratamiento para motor CRC®

Número(s) del producto: 85316AZ

Sección 6: Contraindicaciones 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.

Métodos de contención y limpieza: Retire toda fuente de ignición. 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: Mantenga alejado de calor, chispas y llamas abiertas. Unir y aterrar los recipientes durante el traslado del producto para reducir la posibilidad de incendio o explosión iniciados por estática. Proporcionar ventilación adecuada durante su uso. No respirar los vapores. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse las manos después del uso. 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. Almacenar en un área con buena ventilación. Mantener fuera del alcance de los niños.

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 | |
| Destilado parafínico pesado hidrotratado | 5 | NE | 5 | 10 | NE | | mg/m ³ |
| Alcoholes minerales | 500 | NE | 100 | NE | NE | | ppm |
| 2-Butoxi Etanol | 50 (s) | NE | 20 | NE | NE | | ppm |
| N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado | | | | | | | |

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. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias.

Protección de: Para condiciones normales, usar gafas de seguridad. Donde exista probabilidad razonable de

Nombre del producto: Tratamiento para motor CRC®

Número(s) del producto: 85316AZ

ojos/rostro: contacto líquido, utilizar gafas a prueba de salpicaduras.

Protección de la piel: Usar guantes protectores tales como de caucho de butilo, nitrilo, neopreno o PVC. 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: transparente

Olor: petróleo

Umbral de olor: ND

Gravedad específica: 0,82

Punto de ebullición inicial: 314°F / 157°C

Punto de congelamiento: ND

Presión de vapor: ND

Densidad de vapor: 4,7 (aire = 1)

Tasa de evaporación: lento

Solubilidad: insignificante en agua

Coefficiente de distribución de agua/aceite: ND

pH: NA

Compuestos orgánicos volátiles % peso: 50 g/L: 410 lbs./gal: 3,4

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas; fuentes de ignición

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes

Productos de descomposición peligrosa: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos no combustionados (humo)

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> |
|--|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Destilado parafínico pesado hidrotratado | > 5 g/kg | > 5 g/kg | > 5 mg/L |
| Alcoholes minerales | > 5 g/kg | > 3.160 mg/kg | No hay datos disponibles |
| 2-Butoxi Etanol | 470 mg/kg | 220 mg/kg | 450 ppm/4H |

Nombre del producto: Tratamiento para motor CRC®

Número(s) del producto: 85316AZ

Toxicidad crónica:

| <u>Componente</u> | <u>OSHA Carcinógeno</u> | <u>IARC Carcinógeno</u> | <u>NTP Carcinógeno</u> | <u>Irritante</u> | <u>Sensibilizador</u> |
|--|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Destilado parafínico pesado hidrotratado | No | No | No | No | No |
| Alcoholes minerales | No | No | No | E & S (leve) | No se conocen. |
| 2-Butoxi Etanol | No | No | No | E (severo) / S & R (leve) | No |

O – Ojo P – Piel R - Respiratorio

Toxicidad Reproductiva: No hay información disponible

Teratogenicidad: No hay información disponible

Mutagenicidad: Destilado de petróleo: Este material ha tenido resultado positivo en un estudio de mutagenicidad.

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: 2-Butoxi Etanol - 24 Hr LC50 pulga de agua: 1.720 mg/L

Persistencia / Degradabilidad: No hay información disponible

Bioacumulación / Acumulación: No hay información disponible

Movilidad en el medio ambiente: Los derrames pueden penetrar el suelo provocando la contaminación de las aguas subterráneas. Este material puede acumularse en sedimentos.

Sección 13: Consideraciones para la eliminación

Clasificación de Residuos: Este producto es un residuo peligroso RCRA para la característica de inflamabilidad con un código de residuo de D001. (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
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): UN1993, Líquidos inflamables, N.O.S. (Destilados de petróleo y 2-butoxi etanol), 3, PGIII, Cantidad limitada**

ICAO/IATA (aire): UN1993, Líquidos inflamables, N.O.S. (Destilados de petróleo y 2-butoxi etanol), 3, PGIII, Cantidad limitada

IMO/IMDG (agua): UN1993, Líquidos inflamables, N.O.S. (Destilados de petróleo y 2-butoxi etanol), 3, PGIII, Cantidad limitada

Disposiciones especiales: **Este producto puede clasificarse y rotularse como 'Producto básico de consumo, ORM-D' para envío terrestre doméstico hasta el 31º de diciembre de 2020. Si el envío se realizará por tierra como cantidad limitada, tenga en cuenta que no se requieren documentos de envío.

Nombre del producto: Tratamiento para motor CRC®

Número(s) del producto: 85316AZ

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 | Sí |
| | Peligro reactivo | No |
| | Liberación de presión | No |
| | Peligro de problema de salud agudo | Sí |
| | Peligro de problema de salud crónico | Sí |

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:
Glicol éteres (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:

| |
|----------------------|
| Etilbenceno (< 0,1%) |
| Naftaleno (< 0,02%) |

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

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 111-76-2, 64742-54-7

Pennsylvania: 111-76-2

Massachusetts: 111-76-2

Rhode Island : 111-76-2

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.

Nombre del producto: Tratamiento para motor CRC®

Número(s) del producto: 85316AZ

Clase de peligro WHMIS: B3, D1A, D1B, D2B

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

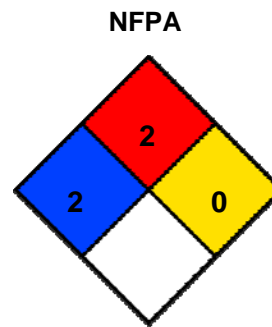
Reglamentos de la Unión Europea:

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: Este aditivo de combustible está registrado en la EPA y cumple con las normas asociadas al uso en motores a gas o diesel.

Sección 16: Otras informaciones

| HMIS® (II) | |
|-----------------|---|
| Salud: | 2 |
| Inflamabilidad: | 2 |
| Reactividad: | 0 |
| PPE: | B |



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

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 864
Fecha de revisión: 05/29/2015

Se eliminó el Número de Producto

Cambios desde última revisión: Sección 14: Información de transporte

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