



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de compañía y producto

Nombre del producto: Limpiador superior de motores

Número(s) del producto: 85312AZ

Uso del producto: Afinador y descarbonizador de motores

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: Extremamente inflamable. Nocivo o fatal si se ingiere. Irritante ocular. Contenido bajo presión.

Aspecto y olor: Líquido ámbar, olor de alcanfor

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: El contacto con los ojos puede provocar una irritación y enrojecimiento moderada a grave. Puede causar moderada lesión de la cornea. Los efectos pueden tardar en curarse.

PIEL: El breve contacto con la piel puede causar una ligera irritación. El contacto excesivo o prolongado y repetido puede provocar irritación, sequedad, dermatitis, eritema, acné provocado por acumulación de aceite y resquebrajamiento y sequedad por eliminación de grasa de la piel.

INHALACIÓN: La inhalación de los vapores o neblina puede irritar el sistema respiratorio. La exposición prolongada puede causar dolor de cabeza, mareos y náuseas.

INGESTIÓN: Tiene toxicidad moderada si se lo traga. Puede provocar náuseas o trastornos estomacales. El mayor peligro es la aspiración de neblina de aceite hacia dentro de los pulmones al ingerir o vomitar. Esto puede provocar una neumonía química.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se conocen.

ÓRGANOS OBJETIVO: pulmones (neblina de petróleo), sangre (hemólisis)

Afecciones médicas agravadas por la exposición: Afecciones dermatológicas preexistentes

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

Nombre del producto: Limpiador superior de motores

Número(s) de Producto: 85312AZ

Sección 3: Composición/Información sobre ingredientes

| COMPONENTE | NÚMERO DE CAS | % por peso |
|--------------------------------|----------------------------|------------|
| Aceite nafténico hidrotratado. | 64742-52-5 | 50 – 60 |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | 5 – 10 |
| Hydrocarburos aromáticos | 64742-95-6 / 64742-94-5 | 5 – 10 |
| Alcohol diacetona | 123-42-2 | 2 – 6 |
| Gas de petróleo licuado | 68476-86-8 | 15 – 25 |

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. Busque atención médica inmediata. |
| Nota a médicos: | Este producto contiene 2-Butoxietanol, el cual, si se lo ingiere en cantidades significativas, puede causar hemólisis de glóbulos rojos. |

Sección 5: Medidas de combate de incendio

Propiedades inflamables: Este producto es extremadamente inflamable de acuerdo con las definiciones de inflamabilidad de aerosoles (16 CFR 1500.3(c)(6)).

| | | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------------|----|
| Punto de inflamación: | 151°F / 66°C (TCC) | Límite explosivo superior: | ND |
| Temperatura de autoignición: | > 600°F / 315°C | Límite explosivo inferior: | ND |

Datos de incendio y explosión:

| | |
|--------------------------------|--|
| Medios adecuados de extinción: | Halón, polvo químico seco, espuma, anhídrido carbónico, neblina de agua o cualquier agente extintor de clase B. |
| Productos de combustión: | Vapores, humo y monóxido de carbono |
| Peligros de Explosión: | Los recipientes de aerosol, cuando expuestos al calor del fuego, pueden acumular presión y explotar. Los vapores pueden acumularse y crear una atmósfera inflamable. |
| 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

Nombre del producto: Limpiador superior de motores**Número(s) de Producto: 85312AZ**

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: 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: Mantener lejos de llamas, chispas o superficies calientes. Usar con ventilación adecuada. Evite el contacto con piel y ojos. Lavarse bien después de utilizar el producto y antes de tocar alimentos. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. El recipiente de metal conducirá electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario debido a descarga eléctrica e/o ignición repentina. 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. Las latas de aerosol deben mantenerse a temperaturas inferiores a 120°F / 49°C para evitar que revienten.

Nivel de almacenaje de aerosol: III

Sección 8: Controles de exposición/Protección personal**Directrices de exposición:**

| COMPONENTE | OSHA | | ACGIH | | OTRO | | UNIDAD |
|--------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|------|--------|-------------------|
| | TWA | STEL | TWA | STEL | TWA | FUENTE | |
| Aceite nafténico hidrotratado. | 5 | NE | 5 | 10 | NE | | mg/m ³ |
| 2-Butoxietanol | 50 (s) | NE | 20 | NE | NE | | ppm |
| Hidrocarburos aromáticos | NE | NE | NE | NE | NE | | |
| Alcohol diacetona | 50 | NE | 50 | NE | NE | | ppm |
| Gas de petróleo licuado | 1000 | NE | 1000 | 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. Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico. 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 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: Limpiador superior de motores

Número(s) de Producto: 85312AZ

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: ámbar

Olor: alcanfor

Umbral de olor: ND

Gravedad específica: 0,91

Punto de ebullición inicial: ND

Punto de congelamiento: ND

Presión de vapor: ND

Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)

Tasa de evaporación: lento

Solubilidad: insignificante

Coefficiente de distribución de agua/aceite: ND

pH: NA

Compuestos orgánicos volátiles %peso: 36,4 g/L: 331,2 lbs./gal: 2,76

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Fuentes de ignición

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes, halógenos

Productos de descomposición peligrosa: Óxidos de carbono

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:

| Componente | Oral LD50 (rata) | Dermal LD50 (conejo) | Inhalación LC50 (rata) |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Aceite nafténico hidrotratado. | > 5.000 mg/kg | > 2.000 mg/kg | 2,18 mg/L/4H |
| 2-Butoxietanol | 470 mg/kg | 220 mg/kg | 450 ppm/4H |
| Hidrocarburos aromáticos | > 3.000 mg/kg | > 3.160 mg/kg | No hay datos disponibles |
| Alcohol diacetona | 4.000 mg/kg | 13.500 mg/kg | No hay datos disponibles |
| Gas de petróleo licuado | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles |

Nombre del producto: Limpiador superior de motores**Número(s) de Producto: 85312AZ****Toxicidad crónica:**

| <u>Componente</u> | <u>OSHA Carcinógeno</u> | <u>IARC Carcinógeno</u> | <u>NTP Carcinógeno</u> | <u>Irritante</u> | <u>Sensibilizador</u> |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|
| Aceite nafténico hidrotratado. | No | No | No | No | No |
| 2-Butoxietanol | No | No | No | ojo, piel | No |
| Hidrocarburos aromáticos | No | No | No | No | No |
| Alcohol diacetona | No | No | No | ojo | No se conocen. |
| Gas de petróleo licuado | No | No | No | No | No |

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: Acetonitrilo – 96 Hr LC50 Piscardo de cabeza grande: >30.000 mg/L (estático)
 2-Butoxyetanol 96 Hr LC50, Pez luna de branquias azules: 1.490 mg/L
 Persistencia / Degradabilidad: Este producto no es fácilmente biodegradable.
 Bioacumulación / Acumulación: No hay información disponible
 Movilidad en el medio ambiente: No hay información disponible

Sección 13: Consideraciones para la eliminación

Clasificación de Residuos: El producto líquido dispensado no es un residuo peligroso RCRA. (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
 Los recipientes de aerosol deben vaciarse por completo y despresurizarse antes de su eliminación. 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): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1, Cantidad limitada**

ICAO/IATA (aire): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1, Cantidad limitada

IMO/IMDG (agua): UN1950, Aerosoles, 2.1, 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.

Sección 15: Información reguladora**Normas Federales de EE.UU.:**

Nombre del producto: Limpiador superior de motores

Número(s) de Producto: 85312AZ

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 | Sí |
| | 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: glicol éteres (8%)

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: Naftaleno (rastros), Cumeno

Reglamentos de COV para Productos de Consumo:

Este producto no puede ser vendido para uso en California y el norte de Utah. En otros estados con normas COV para Productos de Consumo, este producto cumple como 'Limpiador de carburador.

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 111-76-2, 68476-86-8, 123-42-2
Pennsylvania: 111-76-2, 68476-86-8, 123-42-2
Massachusetts: 111-76-2, 68476-86-8, 123-42-2
Rhode Island : 111-76-2, 68476-86-8, 123-42-2

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.

Clase de peligro WHMIS: A, B5, D1A, D2B

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

Reglamentos de la Unión Europea:

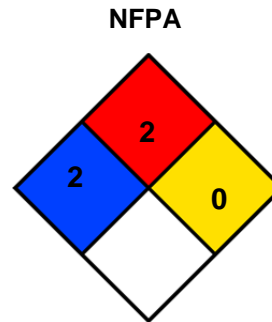
Nombre del producto: Limpiador superior de motores**Número(s) de Producto: 85312AZ**

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: | 2 |
| Inflamabilidad: | 2 |
| Reactividad: | 0 |
| PPE: | B |



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

Preparado por: Michelle Rudnick
 CRC No.: 684
 Fecha de revisión: 05/29/2015

Cambios desde última revisión: Se eliminó el Número de Producto
 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