



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: 3-36® Lubricante e Inhibidor de Corrosión Multiuso (aerosol)

Número(s) del producto: 03004, 03005, 03093, 83005

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 transparente, azul verdoso, olor agradable

PELIGRO

Inflamable. Nocivo o fatal si se ingiere. Contenido bajo presión.

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

Efectos potenciales sobre la salud:

OJOS: El contacto puede causar irritación leve, incluidos ardor, color rojizo y lagrimeo.

PIEL: El contacto puede causar color rojizo, picazón, ardor y daños a la piel. El contacto prolongado o repetido puede empeorar la irritación y causar una dermatitis. No se prevén efectos dañinos por la absorción por la piel.

INHALACIÓN: Se prevé un bajo grado de toxicidad por inhalación. Las concentraciones de vapor altas irritan las vías respiratorias y pueden causar dolores de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia y otros efectos al sistema nervioso central.

INGESTIÓN: Cantidades pequeñas de este producto aspiradas al sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito pueden causar lesiones pulmonares leves a graves, con posible muerte.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se conoce ninguno

ÓRGANOS OBJETIVO: No se conoce ninguno

Afecciones médicas agravadas por la exposición:

dermatitis preexistente

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
Destilados livianos hidrotratados	64742-47-8	65 - 75
Destilados parafínicos pesados refinados con solvente	64741-88-4	15 – 25
Mezcla inhibidora	propietario	5 - 15
Dióxido de carbono	124-38-9	1 - 5

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. Mantenerse en reposo. Obtener atención médica inmediata.
- Nota a médicos:** Este producto presenta peligro de aspiración.

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

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

Punto de inflamación:	170 F (TCC)	Límite explosivo superior:	5.0
Temperatura de autoignición:	ND	Límite explosivo inferior:	0.7

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

Productos de combustión: Óxidos de carbono

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

Nombre del producto: 3-36® Lubricante e Inhibidor de Corrosión Multiuso (Aerosol)**Número(s) de Producto: 03004, 03005, 03093, 83005**

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: Elimine las fuentes 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: Manejo y Almacenaje

Procedimientos de manejo: No usar cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición.

Procedimientos de almacenaje: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol. Las latas de aerosol deben mantenerse por debajo de los 120° F para evitar su ruptura.

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	
Destilados livianos hidrotratados	NE	NE	NE	NE	1200	mfr	mg/m ³
Destilados parafínicos pesados refinados con solvente	5*	NE	5*	10*	NE		mg/m ³
Mezcla inhibidora	NE	NE	NE	NE	NE		
Dióxido de carbono	5000	30000 (c)	5000	30,000	NE		ppm
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado *-neblina de aceite							

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 cartucho de vapor orgánico. 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.

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.

Nombre del producto: 3-36® Lubricante e Inhibidor de Corrosión Multiuso (Aerosol)
Número(s) de Producto: 03004, 03005, 03093, 83005

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Líquido

Color: Azul verdoso

Olor: Agradable

Gravedad específica: 0.8187

Punto de ebullición inicial: 380 F

Punto de congelamiento: No determinado para este producto

Presión de vapor: No determinado para este producto

Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)

Tasa de evaporación: ND (Butil acetato = 1)

Solubilidad: insignificante en agua

pH: ND

Compuestos orgánicos volátiles %peso: 39.1 g/L: 320.1 lbs./gal: 2.67

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas; fuentes de ignición

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosa: Óxidos de carbono, óxidos de sulfuro, hidrocarburos

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>
Destilado liviano hidrotratado	LD50	> 5 g/kg	Oral	Rata
Destilado liviano hidrotratado	LD50	> 2 g/kg	Dérmica	Conejo
Destilado liviano hidrotratado	LC50	> 5 mg/L/4H	Inhalación	Rata

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

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

Otros: Destilados parafínicos Pruebas con el producto utilizando IP 346 indican un contenido de DMSO PAH de < 3% por peso.

Nombre del producto: 3-36® Lubricante e Inhibidor de Corrosión Multiuso (Aerosol)
Número(s) de Producto: 03004, 03005, 03093, 83005

Sección 12: Información Ecológica

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

Ecotoxicidad: No hay información disponible
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: 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. El recipiente vacío puede 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 o nacionales.

Sección 14: Información de Transporte

Descripción adecuada para embarque:

US DOT (tierra): Producto básico de consumo, ORM-D

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: 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

Nombre del producto: 3-36® Lubricante e Inhibidor de Corrosión Multiuso (Aerosol)
Número(s) de Producto: 03004, 03005, 03093, 83005

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:
Ninguno

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: Ninguno
Pennsylvania: Ninguno
Massachusetts: Ninguno
Rhode Island : Ninguno

Información normativa adicional: En estados con normas COV para Productos de Consumo, este producto cumple como Lubricante Multiuso.

Sección 16: Otras Informaciones

NFPA:	Salud:	1	Inflamabilidad:	2	Reactividad:	0		
HMIS:	Salud:	1	Inflamabilidad:	2	Reactividad:	0	PPE:	B

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 510C
Fecha de revisión: 07/28/2008

Cambios desde última revisión: Sección 15: Información Normativa Adicional revisada

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		
ACGIH:	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales		
NIOSH:	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales		