



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de compañía y producto

Nombre del producto: Lubricante PTFE Seco (aerosol)

Número(s) del producto: 03044, 73044

Uso del producto: Lubricante de película seca

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: 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.

Aspecto y olor: Suspensión blanca turbia en líquido con olor a alcohol.

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: Puede causar irritación leve, incluidos ardor y color rojizo, pero no lesiona el ojo.

PIEL: Exposiciones aisladas y breves pueden causar irritación leve. El contacto frecuente o prolongado puede causar irritación más severa, sequedad por eliminación de grasa de la piel, y dermatitis.

INHALACIÓN: Las concentraciones de vapor altas irritan las vías respiratorias y pueden causar dolores de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, pérdida de conciencia y otros efectos al sistema nervioso central, incluida la muerte. Puede causar trastornos y/o daños al sistema nervioso periférico. El calentamiento de la película seca (>500°F) puede generar vapores compuestos de flúor que pueden provocar fiebre de vapor de polímero si se los inhala.

INGESTIÓN: Baja toxicidad debida a ingestión. El mayor peligro es la aspiración de este material hacia dentro de los pulmones al ingerir o vomitar. La aspiración de cantidades pequeñas hacia dentro del sistema respiratorio puede causar bronconeumonía o edema pulmonar, y posiblemente la muerte como consecuencia.

EFFECTOS CRÓNICOS: La sobreexposición al n-hexano puede causar daños progresivos y potencialmente irreversibles al sistema nervios periférico, especialmente en los brazos y piernas. La exposición prolongada o repetida al alcohol isopropílico puede causar piel seca, presión sanguínea baja, cambios temporales en el hígado, depresión respiratoria y efectos en el ritmo cardiaco.

ÓRGANOS OBJETIVO: sistema nervioso central, sistema nervioso periférico, sistema respiratorio

Nombre del producto: Lubricante PTFE Seco (aerosol)

Número(s) de Producto: 03044, 73044

Afecciones médicas agravadas por la exposición: No se conoce ninguno

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
Isómeros de hexano	64742-49-0 / 107-83-5	20 - 30
Isopropil Acohol	67-63-0	25 - 35
n-Hexano	110-54-3	1.8
Politetrafluoroetileno	9002-84-0	< 2
Propulsante de hidrocarburo	68476-86-8	40 - 50

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. Consulte un médico de inmediato.

Nota a médicos: Tratar sintomáticamente. A su criterio, se puede realizar un lavaje gástrico con cánula endotraqueal con balón.

Sección 5: Medidas de combate de incendio

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

Punto de inflamación: < 20°F (TCC)	Límite explosivo superior: 9.5
Temperatura de autoignición: -156°F (estimado)	Límite explosivo inferior: 1.9

Datos de incendio y explosión:

Medios adecuados de extinción: Extintores de incendio de la Clase B, producto químico seco, espuma o CO2

Productos de combustión: Vapores, humo y monóxido de carbono; compuestos de flúor

Peligros de Explosión: Los recipientes de aerosol, cuando expuestos al calor del fuego, pueden acumular presión y explotar. Los vapores pueden acumularse en un espacio confinado 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. No pulverice el agua directamente sobre el fuego; el producto flotará y puede volver a prenderse fuego sobre la superficie del agua.

Nombre del producto: Lubricante PTFE Seco (aerosol)

Número(s) de Producto: 03044, 73044

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.

Métodos de contención y limpieza: Hacer un dique para contener el derrame. Retire toda fuente de ignición. 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: No utilizar este producto cerca de fuentes de ignición potenciales. Evite el contacto con piel y ojos. Evite respirar vapores. 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 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	
Isómeros de hexano	500 (v)	1000	500	1000	NE		ppm
Isopropil Alcohol	400	500 (v)	200	400	NE		ppm
n-Hexano	500	NE	50 (s)	NE	NE		ppm
Politetrafluoroetileno	NE	NE	NE	NE	10	mfr	mg/m ³
Propulsante de hidrocarburo	1000	NE	1000	NE	NE		ppm

N.E. – No establecido

(c) – techo

(s) – piel

(v) – desocupado

mfr - recomendación del fabricante

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 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.

Nombre del producto: Lubricante PTFE Seco (aerosol)

Número(s) de Producto: 03044, 73044

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 Viton, de nitrilo 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 (el producto dispensado es una película seca)

Color: suspensión blanca turbia

Olor: alcohol

Umbral de olor: ND

Gravedad específica: 0.73

Punto de ebullición inicial: 140°F

Punto de congelamiento: ND

Presión de vapor: ND

Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)

Tasa de evaporación: rápida

Solubilidad: insignificante en agua

Coefficiente de distribución de agua/aceite: ND

pH: ND

Compuestos orgánicos volátiles %peso: 98 g/L: 715.4 lbs./gal: 5.96

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Fuentes de ignición; temperaturas extremas

Materiales incompatibles: Ácidos, aldehídos, álcalis, aminos, hidrocarburos clorados, óxido de etileno, halógenos, isocianatos, ácidos fuertes y agentes de oxidación fuertes

Productos de descomposición peligrosa: Óxidos de carbono, compuestos de flúor (si se lo calienta)

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)
Isómeros de hexano	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Isopropil Acohol	5000 mg/kg	12,800 mg/kg	16.000 ppm/8H
n-Hexano	28,710 mg/kg	3000 mg/kg	48,000 ppm/4H
Politetrafluoroetileno	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Propulsante de hidrocarburo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Nombre del producto: Lubricante PTFE Seco (aerosol)

Número(s) de Producto: 03044, 73044

Toxicidad crónica:

<u>Componente</u>	<u>OSHA Carcinógeno</u>	<u>IARC Carcinógeno</u>	<u>NTP Carcinógeno</u>	<u>Irritante E (ligero) / S (ligero)</u>	<u>Sensibilizador</u>
Isómeros de hexano	No	No	No	E (ligero) / S (ligero)	No se conocen.
Isopropil Acohol	No	No	No	E (moderado) / S (ligero)	No
n-Hexano	No	No	No	E (moderado) / S (moderado) / R (moderado) /	No se conocen.
Politetrafluoroetileno	No	No	No	R (ligero)	No se conocen.
Propulsante de hidrocarburo	No	No	No	No	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: n-hexano - 48 Hr EC50 pulga de agua: 3.87 mg/L
96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 4.12 mg/L
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

Clasificación de Residuos: El producto líquido dispensado es un residuo peligroso RCRA para la característica de inflamabilidad con un código de residuo de D001. Los recipientes presurizados son un residuo peligroso D003. (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
Los recipientes de aerosol vacíos pueden reciclarse. Todo producto líquido debe ser tratado como residuo peligroso.

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): Producto básico de consumo, ORM-D
ICAO/IATA (aire): Producto básico de consumo, ID8000. 9
IMO/IMDG (agua): Aerosoles, UN1950, 2.1, Cantidad limitada
Disposiciones especiales: Ninguno

Nombre del producto: Lubricante PTFE Seco (aerosol)

Número(s) de Producto: 03044, 73044

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: n-hexane (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	Sí
	Peligro reactivo	No
	Liberación de presión	Sí
	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:
n-hexano (1.8%)

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): n-hexano

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: 75-83-2, 109-66-0, 78-78-4, 96-37-7, 110-54-3, 79-29-8

Pennsylvania: 107-83-5, 75-83-2, 110-54-3, 79-29-8, 9002-84-0

Massachusetts: 107-83-5, 75-83-2, 110-54-3, 79-29-8

Rhode Island : 110-54-3

Reglamentos Canadienses:

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

Clase de peligro WHMIS: A, B5, D2B

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.

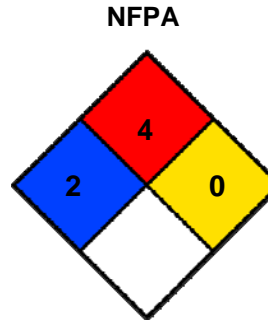
Información normativa adicional: Ninguno

Nombre del producto: Lubricante PTFE Seco (aerosol)

Número(s) de Producto: 03044, 73044

Sección 16: Otras informaciones

HMIS® (II)	
Salud:	2
Inflamabilidad:	4
Reactividad:	0
PPE:	B



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

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 670/670A
Fecha de revisión: 07/05/2012

Cambios desde última revisión: Fecha de revisión

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