



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Fluido de arranque con lubricidad Jump Start™

Número(s) del producto: 05671

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, olor a éter

PELIGRO

Extremamente inflamable. Nocivo o fatal si se ingiere. Vapor dañino. 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: Puede causar moderada irritación ocular y moderada lesión en la córnea.

PIEL: El contacto prolongado puede causar irritación y sequedad por eliminación de grasa cutánea.

INHALACIÓN: Puede causar irritación de la nariz y garganta. Puede causar depresión del sistema nervioso caracterizada por los siguientes pasos progresivos: dolor de cabeza, mareos, náuseas, tambaleo al caminar, confusión, pérdida de conciencia. Su mal uso deliberado, concentrando e inhalando su contenido puede ser peligroso o mortal.

INGESTIÓN: Si la aspiración llega a los pulmones, puede ser absorbido rápidamente a través de los pulmones y dañar otros sistemas del organismo; malestar gastrointestinal.

EFFECTOS CRÓNICOS: Informes han asociado la sobreexposición repetida y prolongada a solventes con daños cerebrales y del sistema nervioso permanentes.

ÓRGANOS OBJETIVO: sistema nervioso.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: No se conocen.

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
Dietil éter	60-29-7	20 – 25
Heptano	142-82-5	75 – 80
Dióxido de carbono	124-38-9	< 10
Lubricante para el cilindro superior	64741-89-5	< 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:** No induzca el vómito. Llame un médico de inmediato.
- Nota a médicos:** Peligro de aspiración. Tratar sintomáticamente.

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:	< 20 F (TCC)	Límite explosivo superior:	48.0
Temperatura de autoignición:	ND	Límite explosivo inferior:	1.2

- Medios adecuados de extinción:** Dióxido de carbono, espuma, producto químico seco, extintores de incendio Clase B
- 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

- 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. Los vapores son más pesados que el aire y se concentrarán en áreas bajas. Ventilar adecuadamente para eliminar los vapores en las áreas bajas. Evite el contacto prolongado o repetido con la piel.
- 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^a F para evitar su ruptura. No almacenar cerca de fuentes de ignición.
- 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	
Dietil éter	400	NE	400	500	NE		ppm
Heptano	500	NE	400	500	NE		ppm
Dióxido de carbono	5000	NE	5000	30000	NE		ppm
Lubricante para el cilindro superior	NE	NE	NE	NE	NE		
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado							

- 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.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: líquido
Color: transparente, incoloro
Olor: éter
Gravedad específica: 0.7
Punto de ebullición inicial: 95 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: > 1 (Butil acetato = 1)
Solubilidad: leve en agua
pH: ND
Compuestos orgánicos volátiles %peso: 97.0 g/L: 679 lbs./gal: 5.66

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable
Condiciones a evitar: Fuentes de ignición, calor excesivo
Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes; aminas, ácidos nítrico y acético; ácidos nítrico y sulfúrico
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.

EFECTOS AGUDOS

<u>Componente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Vía</u>	<u>Especie</u>
dietil éter	LD50	1.215 mg/kg	Oral	Rata
heptano	LC50	103 g/m ³ /4H	Inhalación	Rata
heptano	LD50	> 15 g/kg	Oral	Ratón

EFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

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

Mutagenicidad: No hay información disponible

Otros: Ninguno

Sección 12: Información Ecológica

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

Ecotoxicidad: heptano - 24 Hr EC50 Daphnia magna: > 10 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

Eliminación: El producto líquido despensado es un residuo peligroso según la RCRA por sus características de inflamabilidad con un código de residuo de D001 (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 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: dietil éter (100 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	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: 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: 60-29-7, 142-82-5
Pennsylvania: 60-29-7, 142-82-5
Massachusetts: 60-29-7, 142-82-5
Rhode Island : 60-29-7, 142-82-5

Información normativa adicional: Ninguno

Sección 16: Otras Informaciones

NFPA:	Salud: 2	Inflamabilidad: 4	Reactividad: 0		
HMIS:	Salud: 2	Inflamabilidad: 4	Reactividad: 0	PPE:	B

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 05671
Fecha de revisión: 10/10/2007

Cambios desde última revisión: MSDS reformateado de acuerdo con ANSI Z400.1-2004

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		