



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Grasa Dieléctrica (Aerosol)

Número(s) del producto: 03082, 03082-8

Fabricado por:
CRC Industries, Inc.

Surtidor:
MANUQUINSA
Rest. Munich, 1c. al norte, 3 1/2c. al oeste
Managua, Nicaragua
Tel. (505) 2264-2313 - www.manuquinsa.com.ni

Emergencias: (505) 2264-2313

Sección 2: Identificación de Peligros

Reseña general de emergencia

Aspecto y olor: Pasta de gel translúcida a opaca, olor a solvente

PELIGRO

Extremamente 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:** Puede causar irritación leve, incluidos ardor y color rojizo, pero no lesiona el ojo.
- PIEL:** El contacto puede causar color rojizo, picazón, ardor y daños a la piel. El contacto prolongado o repetido puede empeorar la irritación al causar sequedad y rajado de la piel, provocando una dermatitis (inflamación).
- 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.
- 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.
- ÓRGANOS OBJETIVO:** sistema nervioso central, sistema nervioso periférico, sistema respiratorio
- Afecciones médicas agravadas por la exposición: afecciones respiratorias y de la piel

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	varios	25 - 35
Isómeros de heptano	varios	25 - 35
n-Hexano	110-54-3	2.2
Silicona líquida	63148-62-9 / 68611-44-9 / 70131-67-8	5 - 15
Gas de petróleo licuado	68476-86-8	25 - 35

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 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:	No determinado para este producto
Temperatura de autoignición:	489 F	Límite explosivo inferior:	No determinado para este producto

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

Productos de combustión: vapores, humo, óxidos de carbono e hidrocarburos

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 o spray 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.

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: 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: Manejo y Almacenaje

- Procedimientos de manejo: Utilice procedimientos apropiados de conexión a tierra y puenteo para la trasladar materiales. No utilizar este producto cerca de fuentes de ignición. No coloque al recipiente en contacto con fuentes eléctricas, ya que el recipiente conduce electricidad. Evite el contacto con piel y ojos. Evite respirar vapores.
- 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 (c)	500	1000	NE		ppm
Isómeros de heptano	500	NE	400	500	NE		ppm
n-Hexano	500	NE	50 (s)	NE	NE		ppm
Silicona líquida	NE	NE	NE	NE	NE		
Gas de petróleo licuado	1000	NE	1000	NE	NE		ppm
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado							

- Controles de ingeniería: El área debe estar ventilada para proporcionar aire fresco. Utilizar escape local para evitar la acumulación de vapores. 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. Utilice un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartuchos de vapor orgánico si los niveles de vapor son superiores a los límites de exposición. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios confinados y emergencias.
- Protección de: Para condiciones normales, usar gafas de seguridad. Donde exista probabilidad razonable

ojos/rostro: 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: gel / pasta
 Color: traslúcido a opaco
 Olor: solvente
 Gravedad específica: 0.646
 Punto de ebullición inicial: 140 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: insignificante en agua
 pH: NA
 Compuestos orgánicos volátiles %peso: 90.15 g/L: 582 lbs./gal: 4.85

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: fuentes de ignición; temperaturas extremas

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes, ácidos fuertes

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.

EFFECTOS AGUDOS

<u>Componente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Vía</u>	<u>Especie</u>
n-hexano	LD50	28.710 mg/kg	Oral	Rata
n-hexano	LD50	3.000 mg/kg	Dérmica	Conejo
n-heptano	LC50	103 g/m ³ /4H	Inhalación	Rata
n-hexano	LC50	48000 ppm/4H	Inhalación	Rata

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

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

Mutagenicidad: 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
n-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 y despresurizarse antes de su eliminación. Los recipientes 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 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: 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 (2,2%)

Ley del Aire Limpio

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

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: 75-83-2, 110-54-3, 79-29-8, 68476-86-8, 142-82-5, 110-82-7
Pennsylvania: 107-83-5, 75-83-2, 110-54-3, 79-29-8, 68476-86-8, 142-82-5, 110-82-7
Massachusetts: 107-83-5, 75-83-2, 110-54-3, 79-29-8, 68476-86-8, 142-82-5, 110-82-7
Rhode Island : 110-54-3, 68476-86-8, 142-82-5, 110-82-7

Información normativa adicional: Ninguno

Sección 16: Otras Informaciones

NFPA: Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0
HMIS: Salud: 2 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0 PPE: B

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 438B
Fecha de revisión: 04/02/2007

Cambios desde última revisión: Formula numero revisado

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