



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Desengrasante Chlor-Free® (granel)

Número(s) del producto: 03186, 03187, 03188, 03189

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, de color del agua, con leve olor a solvente

PELIGRO

Extremamente inflamable. Nocivo o fatal si se ingiere.

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 ocular leve. Los síntomas incluyen ardor, lagrimeo y color rojizo.

PIEL: Puede causar irritación de la piel. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel. Los síntomas incluyen color rojizo, quemazón y piel seca y agrietada, quemaduras y otros daños a la piel. Este material puede atravesar la piel, pero no es probable que resulte en efectos dañinos durante su manipulación segura y uso correcto.

INHALACIÓN: Es improbable que el respirar pequeñas cantidades de este material durante la manipulación normal cause efectos nocivos. El respirar cantidades grandes puede ser nocivo. Los síntomas suelen incluir irritación de la nariz y garganta y depresión del sistema nervioso central (mareos, somnolencia, debilidad, náuseas, dolor de cabeza, pérdida del conocimiento).

INGESTIÓN: Es improbable que el tragar pequeñas cantidades de este material durante la manipulación normal cause efectos nocivos. El ingerir cantidades grandes puede ser nocivo. Este material puede entrar en los pulmones al tragarse o vomitar y puede resultar en inflamación pulmonar y otras lesiones pulmonares.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se conoce ninguno

ÓRGANOS OBJETIVO: hígado, riñones

Afecciones médicas agravadas por la exposición: afecciones dermatológicas preexistentes, afecciones pulmonares

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

Nombre del producto: Desengrasante Chlor-Free® (Granel)

Número(s) del producto: 03186, 03187, 03188, 03189

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Ciclohexano	110-82-7	70 – 80
Etanol	64-17-5	8 - 13
Isómeros de hexano	varios	5 – 10
Metanol	67-56-1	< 4
n-Hexano	110-54-3	< 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: Busque atención médica. Si la persona está somnolienta o ha perdido el conocimiento, no le dé nada por boca; colóquela sobre su costado izquierdo con la cabeza hacia abajo

Nota a médicos: Este material presenta peligro de aspiración. Se debe pesar el peligro potencial de aspiración contra posible toxicidad oral al decidir si inducir el vómito

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

Propiedades inflamables: Según definición de la OSHA, este producto es un líquido inflamable de la Clase IB.

Punto de inflamación:	< 0 F (TCC)	Límite explosivo superior:	8.3
Temperatura de autoignición:	500 F	Límite explosivo inferior:	1.3

Medios adecuados de extinción: Extintores de incendio de la Clase B, dióxido de carbono, producto químico seco, espuma común

Productos de combustión: óxidos de carbono, diversos 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 para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego y para eliminar los vapores que puedan resultar de la descomposición de productos.

Nombre del producto: Desengrasante Chlor-Free® (Granel)

Número(s) del producto: 03186, 03187, 03188, 03189

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 utilizar cerca de fuentes de ignición, incluidos peligros de ignición estática. Usar con ventilación adecuada. Utilice procedimientos apropiados de conexión a tierra y puenteo para la trasladar materiales. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de tocar alimentos.

Procedimientos de almacenaje: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

Nivel de almacenaje de aerosol: ND

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Directrices de exposición:

COMPONENTE	OSHA		ACGIH		OTRO		UNIDAD
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	FUENTE	
Ciclohexano	300	NE	100	NE	NE		ppm
Etanol	1000	NE	1000	NE	NE		ppm
Isómeros de hexano	500	1000 (v)	500	1000	NE		ppm
Metanol	200	NE	200 (s)	250 (s)	NE		ppm
n-Hexano	500	NE	50 (s)	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. 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.

Nombre del producto: Desengrasante Chlor-Free® (Granel)

Número(s) del producto: 03186, 03187, 03188, 03189

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 goma natural. 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, blanco como el agua

Olor: solvente suave

Gravedad específica: 0.767

Punto de ebullición inicial: 179 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: ND

Compuestos orgánicos volátiles %peso: 100 g/L: 767 lbs./gal: 6.39

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, diversos 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>
ciclohexano	LD50	12705 mg/kg	Oral	Rata
ciclohexano	LD50	70 gm/m ³ /2H	Inhalación	Ratón
n-hexano	LD50	3000 mg/kg	Dérmica	Conejo

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

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

Nombre del producto: Desengrasante Chlor-Free® (Granel)

Número(s) del producto: 03186, 03187, 03188, 03189

NTP: Ninguno enumerado

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: 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

Eliminación: Este producto es un residuo peligroso por su característica de inflamabilidad (D001).
(Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
El líquido utilizado debe ser recogido y tratado como residuo peligroso. 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): #03186, 03187, 03188: Líquido inflamable, N.O.S. (ciclohexano y etanol), 3, UN1993, PG II
#03189: 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: ciclohexano (1000 lbs), metanol (5000 lbs), 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

Nombre del producto: Desengrasante Chlor-Free® (Granel)

Número(s) del producto: 03186, 03187, 03188, 03189

Sección 311/312 Categorías de peligro:	Peligro de incendio	Sí
	Peligro reactivo	No
	Liberación de presión	No
	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: ciclohexano (< 76%), metanol (< 4%), n-hexano (< 1%)

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): metanol, 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: 110-82-7, 64-17-5, 37-56-1, 110-54-3
Pennsylvania: 110-82-7, 64-17-5, 37-56-1, 110-54-3
Massachusetts: 110-82-7, 64-17-5, 37-56-1, 110-54-3
Rhode Island : 110-82-7, 64-17-5, 37-56-1, 110-54-3

Información normativa adicional: En estados con normas COV para Productos de Consumo, este producto NO PUEDE VENDERSE AL MENUDEO.

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.: 463C
Fecha de revisión: 05/01/2007

Cambios desde última revisión: Nombre del producto corregido.

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		