



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de compañía y producto

Nombre del producto: Desengrasante para todo uso HydroForce® (Granel)

Número(s) del producto: 14407 – 14410, 14421, 14423, 74407

Uso del producto: Desengrasante para fines generales

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

PRECAUCIÓN: Puede causar irritación ocular.

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

Aspecto y olor: Líquido transparente violeta, olor agradable

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: Puede causar irritación leve, incluidos color rojizo y ardor.

PIEL: No se prevén efectos adversos por una única exposición. El contacto prolongado o repetido puede causar irritación y sequedad por eliminación de grasa cutánea.

INHALACIÓN: No se prevé que la inhalación de una cantidad pequeña tenga efectos sobre la salud. La exposición prolongada puede causar mareos o irritación de la garganta.

INGESTIÓN: No se prevé que la ingestión de una cantidad pequeña tenga efectos sobre la salud. La ingestión de una cantidad mayor puede causar irritación al tracto gastrointestinal.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se conoce ninguno

ÓRGANOS OBJETIVO: No se conoce ninguno

Afecciones médicas agravadas por la exposición:

trastornos preexistentes de la piel o de los ojos

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

Nombre del producto: **Desengrasante para todo uso HydroForce® (Granel)**

Número(s) del producto: **14407 – 14410, 14421, 14423, 74407**

Sección 3: Composición/Información sobre ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Agua	7732-18-5	80 - 90
Citrato de trisodio dihidratado	6132-04-3	3 - 8
Dipropileno glicol éter monometil	34590-94-8	2 - 5
Mezcla detergente	propietario	8 - 12

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 a un médico para pedir consejo.
Nota a médicos:	Tratar sintomáticamente.

Sección 5: Medidas de combate de incendio

Propiedades inflamables: Este producto no es inflamable.

Punto de inflamación:	Ninguno (TCC)	Límite explosivo superior:	Ninguno
Temperatura de autoignición:	Ninguno	Límite explosivo inferior:	Ninguno

Datos de incendio y explosión:

Medios adecuados de extinción: Usar agentes extintores adecuados para fuego circundante.

Productos de combustión: Si se lo calienta, el producto puede producir óxidos de carbono.

Peligros de Explosión: Los recipientes, cuando expuestos al calor del fuego, pueden acumular presión y reventar.

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: 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. Ventilar el área con aire fresco. Si ocurre en un lugar confinado o un área de circulación limitada de aire, los trabajadores de

Nombre del producto: Desengrasante para todo uso HydroForce® (Granel)**Número(s) del producto: 14407 – 14410, 14421, 14423, 74407**

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: Evite el contacto con piel y ojos. Limpie bien cualquier residuo derramado con un paño mojado. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de tocar alimentos. 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. Los recipientes deben estar bien cerrados durante el almacenaje. Mantener fuera del alcance de los niños.

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	
Agua	NE	NE	NE	NE	NE		
Citrato de trisodio dihidratado	NE	NE	NE	NE	NE		
Dipropileno glicol éter monometil	100	NE	100	150 (s)	NE		ppm
Mezcla detergente	NE	NE	NE	NE	NE		
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado							

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.

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 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: violeta
 Olor: agradable
 Umbral de olor: ND

Nombre del producto: Desengrasante para todo uso HydroForce® (Granel)**Número(s) del producto: 14407 – 14410, 14421, 14423, 74407**

Gravedad específica:	1.038				
Punto de ebullición inicial:	~ 212°F				
Punto de congelamiento:	~ 30°F				
Presión de vapor:	ND				
Densidad de vapor:	ND (aire = 1)				
Tasa de evaporación:	lento				
Solubilidad:	soluble en agua				
Coefficiente de distribución de agua/aceite:	ND				
pH:	9.5				
Compuestos orgánicos volátiles (concentrado)	<u>%peso:</u> 4.0	<u>g/L:</u> 41.5	<u>lbs./gal</u> 0.35		
				:	
(en dilución)	<u>%peso:</u> 0.4	<u>g/L</u> 4.15	<u>lbs./gal</u> 0.04		
				:	

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Mantener alejado del calor y la luz directa del sol.

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosa: Monóxido de carbono, dióxido 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.

Toxicidad aguda:

<u>Componente</u>	<u>Oral LD50 (rata)</u>	<u>Dermal LD50 (conejo)</u>	<u>Inhalación LC50 (rata)</u>
Agua	> 90 mL/kg	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Citrato de trisodio dihidratado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Dipropileno glicol éter monometil	5.5 mL/kg	10 mL/kg	No hay datos disponibles
Mezcla detergente	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Toxicidad crónica:

<u>Componente</u>	<u>OSHA Carcinógeno</u>	<u>IARC Carcinógeno</u>	<u>NTP Carcinógeno</u>	<u>Irritante</u>	<u>Sensibilizador</u>
Agua	<u>O</u> No	<u>O</u> No	<u>O</u> No	No	No
Citrato de trisodio dihidratado	No	No	No	E (ligero)	No se conocen.
Dipropileno glicol éter monometil	No	No	No	E (ligero) / R (ligero)	No
Mezcla detergente	No	No	No	E (severo) / S (ligero)	No se conocen.

O – Ojo	P – Piel	R - Respiratorio
---------	----------	------------------

Nombre del producto: Desengrasante para todo uso HydroForce® (Granel)

Número(s) del producto: 14407 – 14410, 14421, 14423, 74407

Toxicidad Reproductiva: Mezcla detergente: No mutagénico para bacterias y/o levadura
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: Citrato de trisodio dihidratado - 48 Hr EC50 Daphnia magna: 5,600 mg/L
Mezcla detergente – 72 Hr EC50 Algas: 0.5 mg/L
Persistencia / Degradabilidad: Inmediatamente biodegradable
Bioacumulación / Acumulación: No hay información disponible
Movilidad en el medio ambiente: No hay información disponible

Sección 13: Consideraciones para la eliminación

Clasificación de Residuos: Este producto no es un residuo peligroso RCRA. (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
Se debe coleccionar y desechar correctamente todo residuo. No arrojar en cuerpos de agua o sobre el suelo. 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, provinciales o nacionales.

Sección 14: Información de transporte

US DOT (tierra): No regulado
ICAO/IATA (aire): No regulado
IMO/IMDG (agua): No regulado
Disposiciones especiales: Ninguno

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: 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

Nombre del producto: Desengrasante para todo uso HydroForce® (Granel)

Número(s) del producto: 14407 – 14410, 14421, 14423, 74407

Sección 311/312 Categorías de peligro:	Peligro de incendio	No
	Peligro reactivo	No
	Liberación de presión	No
	Peligro de problema de salud agudo	No
	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 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:

El producto No. 14407 (frasco de 32 onzas) no es compatible con las normas de California para la venta. En otros estados con normas relacionadas con contenido COV para productos de consumo, el No. 14407 cumple con las normas para desengrasante para fines generales. Todos los demás productos cumplen con las normas para desengrasantes para fines generales en todos los estados.

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 34590-94-8
Pennsylvania: 34590-94-8
Massachusetts: 34590-94-8
Rhode Island : 34590-94-8

Reglamentos Canadienses:

Normas para Productos Controlados:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Normas para Productos Controlados y la MSDN contiene toda la información requerida por las Normas para Productos Controlados.

Clase de peligro WHMIS: D2B

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

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.

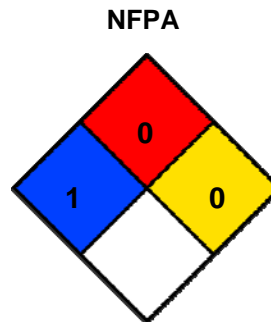
Información normativa adicional: Ninguno

Nombre del producto: Desengrasante para todo uso HydroForce® (Granel)

Número(s) del producto: 14407 – 14410, 14421, 14423, 74407

Sección 16: Otras informaciones

HMIS® (II)	
Salud:	1
Inflamabilidad:	0
Reactividad:	0
PPE:	B



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

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 436I
Fecha de revisión: 01/02/2013

Cambios desde última revisión: Sección 9: Compuestos orgánicos volátiles
Sección 15: Reglamentos de COV para Productos de Consumo

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