



Hoja de datos de seguridad de material

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® RVP™ (Granel)

Número(s) del producto: 03322, 03323

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. Irritante de la piel.

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

Efectos potenciales sobre la salud:

OJOS: El contacto puede causar irritación leve, incluidos ardor, color rojizo y lagrimeo.

PIEL: Irritante de la 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: Grado bajo a moderado de toxicidad por inhalación. Los efectos de la sobreexposición pueden incluir excitación transitoria seguida de señales de depresión del sistema nervioso (dolor de cabeza, somnolencia, mareos, pérdida de coordinación, desorientación y fatiga).

INGESTIÓN: Baja toxicidad debida a ingestión. El principal peligro es la aspiración. El material puede entrar en los pulmones al tragar o vomitar y causar inflamación y daños pulmonares. La ingestión de este material también puede causar náuseas y diarrea.

EFFECTOS CRÓNICOS: La exposición a concentraciones altas de este material puede aumentar la sensibilidad del corazón a ciertas drogas. Informes han asociado la sobreexposición repetida y prolongada a solventes con daños cerebrales y del sistema nervioso permanentes.

ÓRGANOS OBJETIVO: No hay datos disponibles.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: trastornos de la piel, trastornos respiratorios (similares al asma).

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

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® RVP™ (Granel)

Número(s) de Producto: 03322, 03323

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Isómeros de heptano	varios	90 – 99
Isopropil Acohol	67-63-0	< 2
Destilados petrolíferos	64741-66-8	< 2
2-Butoxietanol	111-76-2	< 2

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 ni dé nada por vía oral a la persona, ya que puede entrar material en los pulmones y causar daños pulmonares graves. Busque atención médica de inmediato.

Nota a médicos: La epinefrina y otras drogas simpatomiméticas pueden iniciar arritmias cardíacas en personas expuestas a concentraciones altas de solventes de hidrocarburo. Debe considerarse el uso de otras drogas con potencial arritmogénico menor.

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:	15 F (TCC)	Límite explosivo superior:	6.7
Temperatura de autoignición:	ND	Límite explosivo inferior:	1.2

Medios adecuados de extinción: Se recomienda producto químico seco, dióxido de carbono o espuma.

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. Evite desparramar el líquido encendido con agua utilizada para fines de enfriamiento.

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® RVP™ (Granel)

Número(s) de Producto: 03322, 03323

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 todas las fuentes potenciales 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: Abra el recipiente lentamente para aliviar toda presión. No usar en fuentes potenciales de ignición o equipos con corriente eléctrica ni cerca de los mismos. Utilizar procedimientos apropiados de conexión a tierra y puenteo para trasladar materiales. Lavarse bien después de utilizar el producto y antes de tocar alimentos.

Procedimientos de almacenaje: Mantenga el recipiente bien cerrado. Use y almacene este material en áreas frescas, secas y bien ventiladas, lejos del calor, la luz directa del sol, superficies metálicas calientes y toda fuente de ignición. Mantener alejado de materiales incompatibles.

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	
Isómeros de heptano	500	NE	400	500	NE		ppm
Isopropil Acohol	400	500 (v)	200	400	NE		ppm
Destilados petrolíferos	25 (v)	NE	NE	NE	NE		
2-Butoxietanol	NE	NE	20	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

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® RVP™ (Granel)

Número(s) de Producto: 03322, 03323

ojos/rostro: de contacto líquido, utilizar gafas a prueba de salpicaduras.

Protección de la piel: Usar guantes protectores tales como de nitrilo, PVA o Viton®. 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: 0.6963

Punto de ebullición inicial: 195 F

Punto de congelamiento: No determinado para este producto

Presión de vapor: 40 mmHg a 68 F (20 C)

Densidad de vapor: 3.5 (aire = 1)

Tasa de evaporación: > 1 (Butil acetato = 1)

Solubilidad: no soluble en agua

pH: ND

Compuestos orgánicos volátiles %peso: 100 g/L: 696.3 lbs./gal: 5.8

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Fuentes de ignición; temperaturas extremas

Materiales incompatibles: Evite el contacto con ácidos y oxidantes, tales como el cloro y otros halógenos, cromados, percloratos, peróxidos y oxígeno.

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-heptano	LD50	103 g/m ³ /4H	Inhalación	Rata
n-heptano	LD50	> 15 g/kg	Oral	Ratón

EFFECTOS CRÓNICOS

Carcinogenicidad:

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

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® RVP™ (Granel)

Número(s) de Producto: 03322, 03323

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: 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: Este producto es un residuo peligroso RCRA por su característica de inflamabilidad: D001 (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33) Los recipientes vacíos 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): Líquidos inflamables, N.O.S. (heptano), 3, UN1993, PGII

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: 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

Sección 311/312 Categorías de peligro:	Peligro de incendio	Sí
	Peligro reactivo	No
	Liberación de presión	No

Nombre del producto: Limpiador de Contacto QD® RVP™ (Granel)

Número(s) de Producto: 03322, 03323

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:
Glicol éteres (1%)

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: tolueno (0.005%)

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 142-82-5, 110-82-7, 67-63-0, 111-76-2
Pennsylvania: 142-82-5, 110-82-7, 67-63-0, 111-76-2
Massachusetts: 142-82-5, 110-82-7, 67-63-0, 111-76-2
Rhode Island : 142-82-5, 110-82-7, 67-63-0, 111-76-2

Información normativa adicional: Este producto no es para uso en CA debido a reglamentos de COV.

Sección 16: Otras Informaciones

NFPA:	Salud: 2	Inflamabilidad: 3	Reactividad: 0		
HMIS:	Salud: 1	Inflamabilidad: 3	Reactividad: 0	PPE:	B

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 599E
Fecha de revisión: 03/13/2008

Cambios desde última revisión: Sección 15: Información normativa adicional revisada

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		