



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Knock'er Loose® Solvente Penetrante (Aerosol)

Número(s) del producto: 03031

Uso del producto: Penetrante

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

PELIGRO: Nocivo o fatal si se ingiere. Puede provocar irritación de los ojos y la piel.

Contenido bajo presión.

Aspecto y olor: Líquido rojizo, olor agradable a pino

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

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

PIEL: El líquido puede causar irritación leve a moderada de la piel, incluidos color rojizo, picazón y ardor. El contacto repetido puede causar piel seca y agrietada.

INHALACIÓN: Es improbable que el respirar pequeñas cantidades de vapor durante la manipulación normal cause efectos nocivos. El respirar cantidades grandes puede causar irritación de la nariz y garganta, así como dolor de cabeza, somnolencia, mareos, confusión u otros efectos en el sistema nervioso.

INGESTIÓN: Es improbable que el ingerir pequeñas cantidades de vapor durante la manipulación normal cause efectos nocivos. El ingerir cantidades grandes puede ser nocivo. El mayor peligro es la aspiración de este material hacia dentro de los pulmones al ingerir o vomitar. Esto puede producir inflamación pulmonar y otras lesiones pulmonares.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se conocen.

ÓRGANOS OBJETIVO: Datos inadecuados disponibles para evaluación

Afecciones médicas agravadas por la exposición: afecciones dermatológicas o respiratorias

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

Nombre del producto: Knock'er Loose® Plus Solvente Penetrante (granel)

Número(s) del producto: 03031

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Destilados medios hidrotratados	64742-46-7	25 - 35
Hidrocarburo alifático	8052-41-3	20 - 30
Dipropileno glycol n-propel éter	29911-27-1	8 - 15
Dipropileno glycol metal éter acetato	88917-22-0	8 - 15
Destilado de resina de pino	8006-64-2	8 - 15
Disobutil cetona	108-83-8	4 - 8
Dióxido de carbono	124-38-9	1 - 3

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 debido a peligro de aspiración. Busque atención médica.
Nota a médicos:	Este material presenta peligro de aspiración.

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

Propiedades inflamables: Este producto no es inflamable de acuerdo con las definiciones de inflamabilidad de aerosoles (16 CFR 1500.3(c) (6)).

Punto de inflamación:	126°F / 52°C (COC)	Límite explosivo superior:	6,0 (estimado)
Temperatura de autoignición:	ND	Límite explosivo inferior:	1,0 (estimado)

Datos de incendio y explosión:

Medios adecuados de extinción: Utilice extintores apropiados para un incendio de la Clase B.

Productos de combustión: Óxidos de carbono

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

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

Nombre del producto: Knock'er Loose® Plus Solvente Penetrante (granel)

Número(s) del producto: 03031

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 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, chispas u otras fuentes de ignición. No use este producto en equipos con corriente eléctrica. No caliente el producto. Utilizar con ventilación adecuada para evitar la acumulación de vapor y un ambiente inflamable. Evite el contacto con piel y ojos. Evite respirar vapores o neblina. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. El recipiente de metal conducirá electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario debido a descarga eléctrica e/o ignición repentina. 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. Las latas de aerosol deben mantenerse por debajo de los 120°F / 49°C 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	
Destilados medios hidrotratados	5*	NE	5*	10*	NE		mg/m ³
Hidrocarburo alifático	100 (v)	NE	100	NE	NE		ppm
Dipropileno glycol n-propel éter	NE	NE	NE	NE	NE		
Dipropileno glycol metal éter acetato	NE	NE	NE	NE	NE		
Destilado de resina de pino	100	NE	20	NE	NE		ppm
Disobutil cetona	50	NE	25	NE	NE		ppm
Dióxido de carbono	5000	30000v	5000	30000	NE		ppm
N.E. – No establecido (c) – techo (s) – piel (v) – desocupado *-neblina de aceite							

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

Nombre del producto: Knock'er Loose® Plus Solvente Penetrante (granel)

Número(s) del producto: 03031

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 nitrilo u otras gomas sintéticas. 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: rojizo

Olor: agradable a pino

Umbral de olor: ND

Gravedad específica: 0.84

Punto de ebullición inicial: 315°F / 157°C

Punto de congelamiento: ND

Presión de vapor: ND

Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)

Tasa de evaporación: moderar

Solubilidad: insignificante

Coefficiente de distribución de agua/aceite: ND

pH: NA

Compuestos orgánicos volátiles: %peso: 43.3 g/L: 363.7 lbs./gal: 3.0

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Calor, fuentes de ignición.

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.

Toxicidad aguda:

Componente	Oral LD50 (rata)	Dermal LD50 (conejo)	Inhalación LC50 (rata)
Destilados medios hidrotratados	> 5 g/kg	> 2 g/kg	> 5 mg/L/4H
Hidrocarburo alifático	5 g/kg	3 g/kg	> 1.400 ppm/8H
Dipropileno glycol n-propel éter	> 2.000 mg/kg	> 2.000 mg/kg	No hay datos disponibles
Dipropileno glycol metal éter acetato	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Destilado de resina de pino	5.760 mg/kg	No hay datos disponibles	13.700 mg/m ³ /4H
Disobutil cetona	5.750 mg/kg	16.120 mg/kg	No hay datos disponibles
Dióxido de carbono	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	470.000 ppm/30M

Nombre del producto: Knock'er Loose® Plus Solvente Penetrante (granel)

Número(s) del producto: 03031

Toxicidad crónica:

<u>Componente</u>	<u>OSHA Carcinógeno</u>	<u>IARC Carcinógen</u>	<u>NTP Carcinógen</u>	<u>Irritante</u>	<u>Sensibilizador</u>
Destilados medios hidrotratados	No	<u>0</u> No	<u>0</u> No	E, S & R (ligero)	No se conocen.
Hidrocarburo alifático	No	No	No	E & S (ligero)	No se conocen.
Dipropileno glycol n-propel éter	No	No	No	E (ligero)	No se conocen.
Dipropileno glycol metal éter acetato	No	No	No	E (moderado) / S (ligero)	No
Destilado de resina de pino	No	No	No	E & S (moderado)	No se conocen.
Disobutil cetona	No	No	No	E & S (ligero)	No se conocen.
Dióxido de carbono	No	No	No	No	No se conocen.

E – Ojo S – Piel R - Respiratorio

Toxicidad Reproductiva: No hay información disponible

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: Destilado medio hidrotratado - 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 35 mg/L (por aireado)

Dipropileno glicol metil éter acetato -- 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 151 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

Clasificación de Residuos: El producto líquido dispensado es un residuo peligroso RCRA para la característica 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 o descartarse.

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): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1, Cantidad limitada

ICAO/IATA (aire): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1, Cantidad limitada

Nombre del producto: Knock'er Loose® Plus Solvente Penetrante (granel)

Número(s) del producto: 03031

IMO/IMDG (agua) UN1950, Aerosoles, 2.1, Cantidad limitada

Disposiciones especiales: Ninguno

Sección 15: Información sobre Regulaciones

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

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

Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales (OSHA):

Este producto es regulado bajo la Norma de Comunicación de Peligros.

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: En estados con normas COV para Productos de Consumo, este producto cumple como Penetrante.

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 8052-41-3, 8002-09-3, 8006-64-2, 108-83-8, 124-38-9

Pennsylvania: 8052-41-3, 108-83-8, 124-38-9

Massachusetts: 8052-41-3, 8006-64-2, 108-83-8, 124-38-9

Rhode Island : 8052-41-3, 8006-64-2, 108-83-8, 124-38-9

Reglamentos Canadienses:

Nombre del producto: Knock'er Loose® Plus Solvente Penetrante (granel)

Número(s) del producto: 03031

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: A, D2B

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

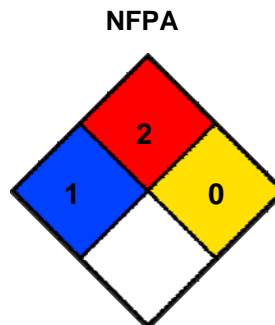
Reglamentos de la Unión Europea:

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

Sección 16: Otras Informaciones

HMIS® (II)	
Salud:	1
Inflamabilidad:	2
Reactividad:	0
PPE:	B



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

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 548
Fecha de revisión: 09/18/2013

Cambios desde última revisión: Sección 11: Información Toxicológica
Sección 14: Información de Transporte

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.

Nombre del producto: Knock'er Loose® Plus Solvente Penetrante (granel)

Número(s) del producto: 03031

ACGIH:	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales	ND:	No determinado
CAS:	Servicio Abstracto Químico	NIOSH:	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales
CFR:	Código de Reglamentos Federales	NFPA:	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
DOT:	Departamento de Transportes	NTP:	Programa Nacional de Toxicología
DSL:	Lista de Sustancias Domésticas	OSHA:	Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales
g/L:	gramos por litro	PMCC:	Vaso cerrado de Pensky-Martens
HMIS:	Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos	PPE:	Equipos de protección personal
IARC:	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer	ppm:	Partes por millón
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo	RoHS:	Restricción de Sustancias Peligrosas
ICAO:	Organización Internacional de Aviación Civil NA: No Aplicable	STEL:	Límite de exposición a corto plazo
IMDG:	Mercaderías Peligrosas Marítimas Internacionales	TCC:	Vaso cerrado de Tagliabue
IMO:	Organización Marítima Internacional	TWA:	Promedio ajustado por el tiempo
lbs./gal:	libras por galón	WHMIS:	Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo
LC:	Concentración Letal		
LD:	Dosis letal		
NA:	No Aplicable		