



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Paños para limpieza de acero inoxidable

Número(s) del producto: 04103

Uso del producto: limpiador de acero inoxidable

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: Combustible. Nocivo o fatal si se ingiere.

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

Aspecto y olor: Líquido incoloro con olor cítrico saturado en una toalla.

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: Puede causar irritación de los ojos, incluidos color rojizo, lagrimeo o ardor.

PIEL: Puede causar irritación de la piel, incluidos sequedad, color rojizo y agrietamiento.

INHALACIÓN: Puede ser nocivo si se lo inhala. La sobreexposición a vapores puede causar somnolencia, mareos, pérdida de la coordinación o fatiga.

INGESTIÓN: Improbable, ya que el producto es una toalla saturada. Si se ingiere el líquido libre, puede causar náuseas, diarrea y vómitos. El mayor peligro es la aspiración de este material hacia dentro de los pulmones al tragar o vomitar. Esto puede causar una neumonitis química (inflamación de los pulmones) y posible muerte.

EFFECTOS CRÓNICOS: No se conoce ninguno

ÓRGANOS OBJETIVO: No se conoce ninguno

Afecciones médicas agravadas por la exposición: Afecciones preexistentes de la piel y respiratorias.

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

Nombre del producto: Paños para limpieza de acero inoxidable

Número(s) de Producto: 04103

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Hidrocarburo isoparafínico	64742-47-8	30 – 60
Aceite mineral	8042-47-5	15 – 40
Nafta (petróleo), pesada hidrotratada	64742-48-9	10 – 30
D-Limoneno	5989-27-5	3 – 7

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:	Llame de inmediato a un médico o centro de control de envenenamiento. No induzca el vómito, salvo indicación de un médico o centro de control de envenenamiento. No dé nada por boca a una persona inconsciente.
Nota a médicos:	Tratar sintomáticamente.

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

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

Punto de inflamación:	160°F (PMCC)	Límite explosivo superior:	ND
Temperatura de autoignición:	ND	Límite explosivo inferior:	ND

Datos de incendio y explosión:

Medios adecuados de extinción:	Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma, neblina de agua. El fuego puede flotar como si fuera un fuego de aceite.
Productos de combustión:	Óxidos de carbono, humo, hollín y diversos productos derivados de la oxidación orgánica
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: 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.

Nombre del producto: Paños para limpieza de acero inoxidable**Número(s) de Producto: 04103**

Métodos de contención y limpieza: Limpie todo líquido libre con un paño seco absorbente u otro material absorbente. Ventile el área para eliminar los vapores. Evite que el material entre en alcantarillas y drenajes. Transfiera los absorbentes a un recipiente apto para su eliminación adecuada.

Sección 7: Manejo y Almacenaje

Procedimientos de manejo: No utilizar cerca de fuentes de ignición. No ingerir – el líquido es un peligro de aspiración. Evite su contacto con los ojos. Lávese bien después de manipular el producto. Evite el contacto con piel y la ropa. Evite inhalar neblinas o vapores. No fumar al utilizar el producto. Usar sólo con ventilación adecuada. Ejerza buenas prácticas de higiene química al manipular este material. Siga detenidamente las instrucciones de la etiqueta. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.

Procedimientos de almacenaje: Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un área fresca con buena ventilación. Mantener alejado de fuentes de calor. Mantenga el recipiente bien cerrado cuando no esté en uso. No contamine el agua, alimentos o forraje a través del uso o almacenaje.

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	
Hidrocarburo isoparafínico	NE	NE	NE	NE	NE		
Aceite mineral	5	NE	5	NE	NE		mg/m ³
Nafta (petróleo), pesada hidrotratada	NE	NE	NE	NE	117	mfr	ppm
D-Limoneno	NE	NE	NE	NE	NE		
N.E. – No establecido		(c) – techo	(s) – piel	(v) – desocupado			

mfr - recomendación del fabricante

Controles y protección:

Controles de ingeniería: El área debe estar ventilada para proporcionar aire fresco. 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.

Protección de ojos/rostro: Use gafas de seguridad aprobadas si el contacto directo es posible.

Protección de la piel: En general, no es necesario. Si el contacto repetido prolongado es posible, use guantes protectores como, por ejemplo, de nitrilo o caucho.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Líquido saturado en una toalla

Nombre del producto: Paños para limpieza de acero inoxidable**Número(s) de Producto: 04103**

Color: incoloro

Olor: cítrico

Umbral de olor: ND

Gravedad específica: 0.791

Punto de ebullición inicial: 370°F

Punto de congelamiento: ND

Presión de vapor: ND

Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)

Tasa de evaporación: lento

Solubilidad: insignificante

Coeficiente de distribución de agua/aceite: ND

pH: ND

Compuestos orgánicos volátiles: % peso: 22.9 g/L: 181.1 lbs./gal: 6.59

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas; fuentes de ignición

Materiales incompatibles: Álcalis fuertes, ácidos, oxidantes y aminos selectos

Productos de descomposición peligrosa: Óxidos de carbono, humo, hollín y diversos productos derivados de la oxidación orgánica

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)
Hidrocarburo isoparafínico	> 5 g/kg	> 2 g/kg	> 5 mg/L/4H
Aceite mineral	> 5 g/kg	> 2 g/kg	> 5 mg/L
Nafta (petróleo), pesada hidrotratada	> 5 g/kg	> 3.160 mg/kg	8.500 mg/m ³ /4H
D-Limoneno	4.400 mg/kg	> 5 g/kg	No hay datos disponibles

Toxicidad crónica:

Componente	OSHA Carcinógeno	IARC Carcinógeno	NTP Carcinógeno	Irritante S (ligero)	Sensibilizador
Hidrocarburo isoparafínico	No	No	No	S (ligero)	No se conocen.
Aceite mineral	No	No	No	No	No se conocen.
Nafta (petróleo), pesada hidrotratada	No	No	No	No	No se conocen.
D-Limoneno	No	No	No	E (moderado) / S (moderado) / R (ligero)	Sí

O – Ojo P – Piel R - Respiratorio

Toxicidad Reproductiva: No hay información disponible

Teratogenicidad: No hay información disponible

Nombre del producto: Paños para limpieza de acero inoxidable

Número(s) de Producto: 04103

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: No hay información disponible

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: Este producto no es un residuo peligroso RCRA. (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33)
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 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	No
	Peligro de problema de salud agudo	Sí

Nombre del producto: Paños para limpieza de acero inoxidable

Número(s) de Producto: 04103

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:

En estados con normas COV para Productos de Consumo, este producto cumple como Limpiador de Metales.

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 64742-47-8, 8042-47-5
Pennsylvania: 64742-47-8, 8042-47-5
Massachusetts: 64742-47-8, 8042-47-5
Rhode Island : 64742-47-8, 8042-47-5

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: B3

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

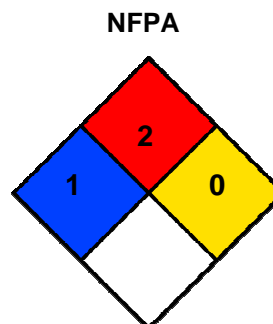
Reglamentos de la Unión Europea:

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

Sección 16: Otras Informaciones

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



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

Nombre del producto: Paños para limpieza de acero inoxidable
Número(s) de Producto: 04103

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 04103
Fecha de revisión: 02/04/2010

Cambios desde última revisión: Nuevo Producto

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