



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Toallas removedoras de graffiti y pintura

Número(s) del producto: 04104, 74304

Uso del producto: Removedor de graffiti y pintura

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

ADVERTENCIA: Inflamable. Puede ser nocivo si se lo ingiere o inhala. Provoca irritación de los ojos y la piel.

Aspecto y olor: Líquido incoloro con olor a plumeria saturado en una toalla

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

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

PIEL: Causa irritación de la piel, incluidos ardor, sequedad, color rojizo y agrietamiento. Puede ser nocivo si se absorbe a través de la piel intacta.

INHALACIÓN: Puede ser nocivo si se lo inhala. La sobreexposición puede causar irritación de la nariz, garganta y vías respiratorias, y síntomas de depresión del sistema nervioso central, tales como dolor de cabeza o mareos.

INGESTIÓN: Improbable, ya que el producto es una toalla saturada. Si se ingiere el líquido libre, puede causar irritación del tubo digestivo, náuseas 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).

EFFECTOS CRÓNICOS: No se conoce ninguno

ÓRGANOS OBJETIVO: Pulmones, hígado, riñones, sangre

Afecciones médicas agravadas por la exposición: Afecciones preexistentes de la piel, pulmones, sangre, hígado y riñón pueden sufrir efectos adversos.

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

Nombre del producto: **Tollas removedoras de graffiti y pintura**

Número(s) de Producto: **04104, 74304**

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Agua	7732-18-5	15 – 40
Glutarato de dimetilo / Adipato de dimetilo	1119-40-0 / 627-93-0	10 – 30
PPG-3 Metil Éter	25498-49-1	10 – 30
Metoxisopropanol	107-98-2	7 – 13
Acetona	67-64-1	7 – 13
Ester dibásico	Mezcla	5 – 10
2-Butoxietanol	111-76-2	5 – 10
Amil acetato	628-63-7	1 – 5

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:	Este producto contiene 2-Butoxietanol, el cual, si se lo ingiere en cantidades significativas, puede causar hemólisis de glóbulos rojos. Tratar sintomáticamente.

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: 62°F / 17°C (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. Los vapores pueden acumularse en un espacio confinado y crear una atmósfera inflamable.
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

Nombre del producto: Tollas removedoras de graffiti y pintura

Número(s) de Producto: 04104, 74304

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.

Métodos de contención y limpieza: Limpie todo líquido libre con un paño seco absorbente u otro material absorbente. Ventile el área. 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. 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. Usar sólo con ventilación adecuada. Ejerza buenas prácticas de higiene química al manipular este material. Siga detenidamente las instrucciones de la etiqueta.

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: NA

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		
Glutarato de dimetilo / Adipato de dimetilo	NE	NE	NE	NE	NE		
PPG-3 Metil Éter	NE	NE	NE	NE	NE		
Metoxisopropanol	100	NE	100	150	NE		ppm
Acetona	750 (v)	1000 (v)	500	750	NE		ppm
Ester dibásico	NE	NE	NE	NE	NE		
2-Butoxietanol	50 (s)	NE	20	NE	NE		ppm
Amil acetato	100	NE	50	100	NE		ppm
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.

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

Nombre del producto: Tollas removedoras de graffiti y pintura

Número(s) de Producto: 04104, 74304

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:

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 caucho de butilo 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 saturado en toallas

Color: incoloro

Olor: plumeria

Umbral de olor: ND

Gravedad específica: 0.986

Punto de ebullición inicial: 212°F / 100°C

Punto de congelamiento: ND

Presión de vapor: ND

Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)

Tasa de evaporación: lento

Solubilidad: miscible

Coefficiente de distribución de agua/aceite: ND

pH: 6.3

Compuestos orgánicos volátiles: % peso: 30 g/L: 295.8 lbs./gal: 2.46

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas; fuentes de ignición

Materiales incompatibles: Alcalis fuertes, ácidos, oxidantes, hidróxidos alcalimetálicos y calor

Productos de descomposición peligrosa: Monóxido de carbono, dióxido 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)
Agua	> 90 mL/kg	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Glutarato de dimetilo / Adipato de dimetilo	6.400 mg/kg	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
PPG-3 Metil Éter	3.200 mg/kg	15.440 mg/kg	No hay datos disponibles
Metoxisopropanol	6.600 mg/kg	13 g/kg	10.000 ppm/5H
Acetona	5.800 mg/kg	No hay datos disponibles	50.100 mg/m ³ /8H
Ester dibásico	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
2-Butoxietanol	470 mg/kg	220 mg/kg	450 ppm/4H
Amil acetato	> 1.600 mg/kg	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Nombre del producto: **Tollas removedoras de graffiti y pintura**

Número(s) de Producto: **04104, 74304**

Toxicidad crónica:

<u>Componente</u>	<u>OSHA Carcinógen</u> 0 No	<u>IARC Carcinógen</u> 0 No	<u>NTP Carcinógen</u> 0 No	<u>Irritante</u>	<u>Sensibilizador</u>
Agua	No	No	No	No	No
Glutarato de dimetilo / Adipato de dimetilo	No	No	No	E & R (ligero)	No se conocen.
PPG-3 Metil Éter	No	No	No	E (moderado)	No se conocen.
Metoxisopropanol	No	No	No	E & S (ligero) / R (moderado)	No se conocen.
Acetona	No	No	No	E & S (moderado) / R (ligero)	Sí
Ester dibásico	No	No	No	E & S (ligero)	No se conocen.
2-Butoxietanol	No	No	No	E (severo) / S & R (ligero)	No
Amil acetato	No	No	No	E & R (moderado) / S (ligero)	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: acetona - 48 Hr EC50 Daphnia magna: 12.600 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: Este producto es un residuo peligroso RCRA para la característica de inflamabilidad con un código de residuo de D001. Se debe reevaluar la inflamabilidad de las toallas usadas. (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): UN1263, Material relacionado con pintura, 3, PGII, Cantidad Limitada

ICAO/IATA (aire): UN1263, Material relacionado con pintura, 3, PGII

Nombre del producto: Tollas removedoras de graffiti y pintura

Número(s) de Producto: 04104, 74304

IMO/IMDG (agua): UN1263, Material relacionado con pintura, 3, PGII, 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: Acetona (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

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:
2-Butoxyetanol (categoría de glicol éteres): 7.4%

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:

Benceno (rastros)

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

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 107-98-2, 67-64-1, 111-76-2
Pennsylvania: 107-98-2, 67-64-1, 111-76-2
Massachusetts: 107-98-2, 67-64-1, 111-76-2
Rhode Island : 107-98-2, 67-64-1, 111-76-2

Reglamentos Canadienses:

Nombre del producto: Tollas removedoras de graffiti y pintura

Número(s) de Producto: 04104, 74304

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: B2, D1A, D1B, D2B

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

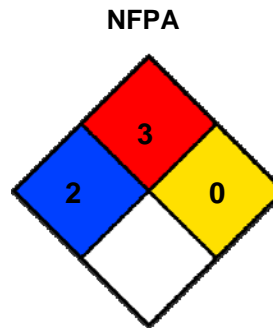
Reglamentos de la Unión Europea:

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

Sección 16: Otras Informaciones

HMIS® (II)	
Salud:	2
Inflamabilidad:	3
Reactividad:	0
PPE:	B



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

Preparado por: Michelle Rudnick
CRC No.: 04104
Fecha de revisión: 06/26/2014

Cambios desde última revisión: 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.

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

Nombre del producto: Tollas removedoras de graffiti y pintura

Número(s) de Producto: 04104, 74304

TCC: Vaso cerrado de Tagliabue
TWA: Promedio ajustado por el tiempo

WHMIS: Sistema de Información de Materiales Peligrosos
en el Lugar de Trabajo