



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Conversor de óxido

Número(s) del producto: 18418, 18419

Uso del producto: neutraliza el óxido y lo convierte en un primer negro

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: Puede causar quemaduras a la piel o los ojos. Nocivo si se lo ingiere. Según definición de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA, este producto es peligroso.

Aspecto y olor: líquido blanco cremoso, olor similar a adhesivo

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: Puede causar irritación, lagrimeo, color rojizo, y posiblemente, quemaduras químicas en los ojos, dependiendo de la cantidad y la duración de la exposición.

PIEL: Puede causar irritación y color rojizo. El contacto prolongado puede causar quemaduras a la piel.

INHALACIÓN: Puede causar irritación y ardor en nariz y garganta.

INGESTIÓN: Puede causar quemaduras químicas en la boca y esófago. Puede causar irritación gastrointestinal, incluidos ardor y vómitos

EFFECTOS CRÓNICOS: No se conocen.

ÓRGANOS OBJETIVO: No se conocen.

Afecciones médicas agravadas por la exposición: puede agravar afecciones respiratorias existentes.

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

Sección 3: Composición/Información sobre Ingredientes

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	% por peso
Agua	7732-18-5	55 – 65
Látex copolímero acrílico bicloruro vinilideno	propietario	35 – 45
Ácido tánico	1401-55-4	2 – 6
2-Butoxietanol	111-76-2	1.0

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. Déle de inmediato, leche, antiácido, gelatina o, si ninguno de estos está disponible, déle agua. No dé nada por boca a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.
Nota a médicos:	Ninguno

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

Propiedades inflamables: Según definición de la OSHA, este producto no es inflamable.
 Punto de inflamación: ninguno Límite explosivo superior: ninguno
 Temperatura de autoignición: ND Límite explosivo inferior: ninguno

Datos de incendio y explosión:

Medios adecuados de extinción:	Este material no quema. Use agua, CO2 o producto químico seco, según corresponda, para fuego circundante.
Productos de combustión:	El material caliente puede producir vapores corrosivos e irritantes, incluido HCl.
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.

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 limpieza deben utilizar protección respiratoria adecuada. Neutralice el material derramado con bicarbonato de sodio o carbonato de sodio (ceniza de sodio). 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: Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. No mezclar con otros productos químicos. Usar equipos de protección personal adecuados (ver sección 8) para evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar vapores. 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. Evitar temperaturas extremas. No congelar. Los recipientes deben estar bien cerrados durante el almacenaje. No almacenar cerca de materiales alcalinos. 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		
Látex copolímero acrílico bicloruro vinilideno	NE	NE	NE	NE	NE		
Ácido tánico	NE	NE	NE	NE	NE		
2-Butoxietanol	50 (s)	NE	20	NE	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. 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 gas ácido. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados. Use 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 goma o latex. 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: blanco cremoso
 Olor: Similar a la cola
 Umbral de olor: ND
 Gravedad específica: 1.12
 Punto de ebullición inicial: > 200°F / > 93°C
 Punto de congelamiento: ND
 Presión de vapor: ND
 Densidad de vapor: < 1 (aire = 1)
 Tasa de evaporación: lento
 Solubilidad: mezclable en agua
 Coeficiente de distribución de agua/aceite: ND
 pH: 2.5 – 3.5
 Compuestos orgánicos volátiles: % peso: 1.0 g/L: 11.2 lbs./gal: 0.09

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Ninguno

Materiales incompatibles: Oxidantes Reaccionará con algunos alcalinos y orgánicos. Reaccionará con el éxito formando tanato de hierro.

Productos de descomposición peligrosa: Óxidos de carbono, vapores ácidos, cloruro de hidrógeno

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
Látex copolímero acrílico bicloruro vinilideno	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Ácido tánico	2260 mg/kg	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
2-Butoxietanol	470 mg/kg	220 mg/kg	450 ppm/4H

Toxicidad crónica:

<u>Componente</u>	<u>OSHA Carcinógeno</u>	<u>IARC Carcinógeno</u>	<u>NTP Carcinógeno</u>	<u>Irritante</u>	<u>Sensibilizador</u>
Agua	No	No	No	No	No
Látex copolímero acrílico bicloruro vinilideno	No	No	No	No	No
Ácido tánico	No	No	No	No se conocen.	No se conocen.
2-Butoxietanol	No	No	No	E (severo) / S (ligero) / R (ligero)	No

O – Ojo	P – 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: ácido tánico – 96 Hr LC50 Gambusia affinis: 37 mg/L
 2-Butoxyetanol 96 Hr LC50, Pez luna de branquias azules: 1.490 mg/L
 24 Hr LC50, dafnia: 1720 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, tal cual está embalado, 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	No
	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 (glicol éteres): 1%

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:

NINGUNA

Reglamentos de COV para Productos de Consumo: Este producto cumple con los límites de COV establecidos por Normas de Revestimientos Arquitectónicos estatales y federales.

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 111-76-2, NJTSRN-3765P (polímero de propiedad exclusiva)
Pennsylvania: 111-76-2
Massachusetts: 111-76-2
Rhode Island : 111-76-2

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.

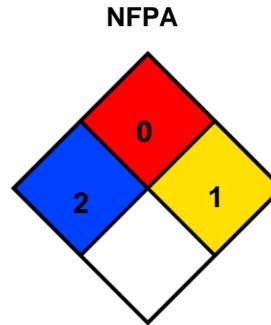
Reglamentos de la Unión Europea:

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

Sección 16: Otras Informaciones

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



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

Preparado por: Michelle Rudnick
 CRC No.: 691B
 Fecha de revisión: 04/28/2011

Cambios desde última revisión: Sección 9 - Gravedad específica, pH

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