



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Sección 1: Identificación de Compañía y Producto

Nombre del producto: Inhibidor de Corrosión Marino para Uso Pesado

Número(s) del producto: 06026, 76026

Uso del producto: inhibidor de corrosión

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: Extremamente inflamable. Nocivo o fatal si se ingiere. Contenido bajo presión.
Aspecto y olor: Líquido viscoso de color ámbar oscuro con olor a petróleo

Efectos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS: Puede causar irritación leve a moderada, incluidos ardor y color rojizo.

PIEL: Exposiciones aisladas y breves pueden causar irritación leve. El contacto frecuente o prolongado puede causar irritación más severa, sequedad por eliminación de grasa de la piel, y dermatitis.

INHALACIÓN: Las concentraciones de vapor altas irritan las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores y pueden causar dolores de cabeza, mareos, anestesia, somnolencia, pérdida de conciencia y otros efectos al sistema nervioso central, incluida la muerte. Puede causar trastornos y/o daños al sistema nervioso periférico.

INGESTIÓN: Baja toxicidad debida a ingestión. Puede causar irritación del revestimiento gastrointestinal y náusea. El mayor peligro es la aspiración de este material hacia dentro de los pulmones al ingerir o vomitar. La aspiración de cantidades pequeñas hacia dentro del sistema respiratorio puede causar bronconeumonía o edema pulmonar, y posiblemente la muerte como consecuencia.

EFFECTOS CRÓNICOS: La sobreexposición al n-hexano puede causar daños progresivos y potencialmente irreversibles al sistema nervios periférico, especialmente en los brazos y piernas. La sobreexposición repetida a alcoholes minerales alifáticos tales como el solvente Stoddard pueden causar enfermedad del sistema nervioso crónica.

ÓRGANOS OBJETIVO: sistema nervioso central, sistema nervioso periférico, sistema respiratorio

Afecciones médicas agravadas por la exposición: piel y sistema respiratorio

Nombre del producto: Inhibidor de Corrosión Marino para Uso Pesado (aerosol)

Número(s) del producto: 06026, 76026

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
Isómeros de hexano	64742-49-0 / 107-83-5	20 - 30
n-Hexano	110-54-3	0.8
Solvente Stoddard	8052-41-3	15 - 20
Mezcla aditiva	propietario	22 - 27
Dipropileno glicol éter monometil	34590-94-8	1 - 5
Gas de petróleo licuado	68476-86-8	25 - 35

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. Consulte un médico de inmediato. Si la víctima está conciente, darle 2 vasos de agua.
Nota a médicos:	Tratar sintomáticamente. A su criterio, se puede realizar un lavaje gástrico con cánula endotraqueal con balón.

Sección 5: Medidas de Combate de Incendio

Propiedades inflamables: Este producto es extremadamente inflamable de acuerdo con las definiciones de inflamabilidad de aerosoles.

(Ver 16 CFR 1500.3(c)(6)).

Punto de inflamación: < 0°F / -18°C (TCC) Límite explosivo superior: 9.0
Temperatura de autoignición: 489°F / 254°C Límite explosivo inferior: 1.7

Datos de incendio y explosión:

Medios adecuados de extinción: Extintores de incendio de la Clase B, producto químico seco, espuma o CO2

Productos de combustión: Vapores, humo y monóxido de carbono

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

Nombre del producto: Inhibidor de Corrosión Marino para Uso Pesado (aerosol)

Número(s) del producto: 06026, 76026

frescos los recipientes expuestos al fuego y para eliminar los vapores que puedan resultar de la descomposición de productos. No pulverice el agua directamente sobre el fuego; el producto flotará y puede volver a prenderse fuego sobre la superficie del agua.

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. Retire toda fuente de ignición. 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 utilizar este producto cerca de fuentes de ignición potenciales. Evite el contacto con piel y ojos. Evite respirar vapores. Lávese bien después de manipular el producto. 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. No utilizar cerca de fuentes de ignición potenciales.

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	
Isómeros de hexano	500 (v)	1000 (v)	500	1000	NE		ppm
n-Hexano	500	NE	50 (s)	NE	NE		ppm
Solvente Stoddard	500	NE	100	NE	NE		ppm
Mezcla aditiva	NE	NE	NE	NE	NE		
Dipropileno glicol éter monometil	100	150 (v)	100	150	NE		ppm
Gas de petróleo licuado	1000	NE	1000	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

Nombre del producto: Inhibidor de Corrosión Marino para Uso Pesado (aerosol)

Número(s) del producto: 06026, 76026

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 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 Viton, de nitrilo o PVC. 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: ámbar oscuro, viscoso

Olor: petróleo

Umbral de olor: ND

Gravedad específica: 0,787

Punto de ebullición inicial: 140°F / 60°C

Punto de congelamiento: < -50°F / -45°C

Presión de vapor: ND

Densidad de vapor: > 1 (aire = 1)

Tasa de evaporación: rápida

Solubilidad: insignificante en agua

Coefficiente de distribución de agua/aceite: ND

pH: ND

Compuestos orgánicos volátiles: % peso: 79,2 g/L: 623,3 lbs./gal: 5,2

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Fuentes de ignición; temperaturas extremas

Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosa: Óxidos de carbono, aldehídos y otros productos de combustión incompleta.

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)
Isómeros de hexano	Ningunos datos	Ningunos datos	Ningunos datos
n-Hexano	28,710 mg/kg	3000 mg/kg	48.000 ppm/4H

Nombre del producto: Inhibidor de Corrosión Marino para Uso Pesado (aerosol)**Número(s) del producto: 06026, 76026**

Solvente Stoddard	> 5 g/kg	> 2 g/kg	> 1400 ppm/8H
Mezcla aditiva	Ningunos datos	Ningunos datos	Ningunos datos
Dipropileno glicol éter monometil	5,5 mL/kg	10 mL/kg	Ningunos datos
Gas de petróleo licuado	Ningunos datos	Ningunos datos	Ningunos datos

Toxicidad crónica:

Componente	OSHA Carcinógeno	IARC Carcinógeno	NTP Carcinógeno	Irritante	Sensibilizador
Isómeros de hexano	No	No	No	O & P (ligero)	No se conocen.
n-Hexano	No	No	No	O, P, R (moderado)	No se conocen.
Solvente Stoddard	No	No	No	O & P (ligero)	No se conocen.
Mezcla aditiva	No	No	No	No se conocen.	No se conocen.
Dipropileno glicol éter monometil	No	No	No	O (moderado) / P (ligero)	No
Gas de petróleo licuado	No	No	No	No	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: n-hexano - 48 Hr EC50 pulga de agua: 3,87 mg/L
 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 4,12 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 vacíos pueden reciclarse. Todo producto líquido debe ser tratado como residuo peligroso.

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): Producto básico de consumo, ORM-D
 ICAO/IATA (aire): Producto básico de consumo, ID8000, 9
 IMO/IMDG (agua): Aerosoles, UN1950, 2.1, Cantidad limitada

Nombre del producto: Inhibidor de Corrosión Marino para Uso Pesado (aerosol)

Número(s) del producto: 06026, 76026

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: n-hexano (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	Sí
	Peligro de problema de salud agudo	Sí
	Peligro de problema de salud crónico	Sí

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:
n-hexano (0,8%)

Ley del Aire Limpio

Sección 112 Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs): n-hexano

Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales:

Este producto es regulado por 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: Este producto no está regulado.

Derecho a saber del Estado:

New Jersey: 75-83-2, 110-54-3, 79-29-8, 68476-86-8, 8052-42-3, 34590-94-8
Pennsylvania: 107-83-5, 75-83-2, 110-54-3, 79-29-8, 68476-86-8, 8052-42-3, 34590-94-8
Massachusetts: 107-83-5, 75-83-2, 110-54-3, 79-29-8, 68476-86-8, 8052-42-3, 34590-94-8
Rhode Island: 110-54-3, 68476-86-8, 8052-42-3, 34590-94-8

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

Nombre del producto: Inhibidor de Corrosión Marino para Uso Pesado (aerosol)
Número(s) del producto: 06026, 76026

la MSDN contiene toda la información requerida por las Normas para Productos Controlados.

Clase de peligro WHMIS: A, B5, D2B

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

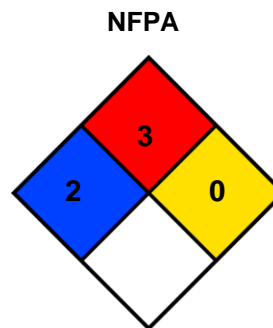
Reglamentos de la Unión Europea:

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.: 522G/H
Fecha de revisión: 09/15/2011

Cambios desde última revisión: Fecha de revisión

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES