



CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)
Fecha de emisión: 15/09/2025 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Nombre comercial : CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz
Código de producto : 1752903
Número de pieza : ER088

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Removedor de óxido
Restricciones de utilización : Ninguno conocido

1.3. Proveedor

Manufactured or sold by:

CRC Industries, Inc.
885 Louis Dr.
Warminster, PA 18974
United States
T 1-800-556-5074
crcindustries.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 1-800-424-9300
Emergencias las 24 horas

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1

Provoca lesiones oculares graves.

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Agudo, Categoría 2

Tóxico para los organismos acuáticos.

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (GHS US) :

No respirar niebla, vapores, pulverizador.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área.

Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Ácido fosfórico	Orthophosphoric acid	CAS N°: 7664-38-2	10 - 30
2,2'-(9-Octadecenylo)bisethanol	2,2'-(9-Octadecenylo)bisethanol	CAS N°: 25307-17-9	1 - 5
Ethoxylated alcohols (C=9-11)	Ethoxylated alcohols (C=9-11)	CAS N°: 68439-46-3	1 - 5

Comentarios : La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Sustancia corrosiva. Provoca quemaduras. Llamar inmediatamente a un médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar inmediatamente a un médico. Enjuagarse la boca. No inducir el vómito debido a los efectos corrosivos. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos : Puede causar quemaduras severas.
Síntomas/efectos después de inhalación : La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión : Quemaduras.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. polvo BC. Dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado : No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar niebla, vapores, pulverizador.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención : Detener el vertido sin riesgo si es posible. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Recoger los vertidos.
- Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Recoger mecánicamente (barriendo o con una pala) y depositar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar niebla, vapores, pulverizador. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Evitar la exposición prolongada. No mezclar con álcali. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Proteger contra congelación. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).
- Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Ácido fosfórico (7664-38-2)

EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Phosphoric acid
ACGIH® TLV® TWA	1 mg/m ³
ACGIH® TLV® STEL	3 mg/m ³
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Eye, Skin & URT irr
Referencia regulatoria	ACGIH 2025

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Ácido fosfórico (7664-38-2)	
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Phosphoric acid
OSHA PEL TWA	1 mg/m ³
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Phosphoric acid
NIOSH REL 10h TWA	1 mg/m ³
NIOSH REL STEL	3 mg/m ³
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Protección de las manos:
Use guantes de protección tales como: Goma de butilo
Protección ocular:
Gafas. Gafas de seguridad con protecciones laterales
Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias:
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 un cartucho de gas ácido. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido
Color : Incoloro a amarillo claro
Olor : Ácido
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
Punto de fusión : < -22 °F (< -30 °C) at 1 atm
Punto de congelación : < -22 °F (< -30 °C) at 1 atm
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles
Límites de explosividad : No hay datos disponibles

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Punto de inflamación	: > 257 °F (> 125 °C)
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
pH	: 1 – 2
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Velocidad de evaporación	: No hay datos disponibles
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	: 8.47 lb/gal
Densidad relativa	: 1.015
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Características de las partículas	: No hay datos disponibles
Masa molecular	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona violentamente con las bases.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de nitrógeno. Óxidos de fósforo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas/efectos	: Puede causar quemaduras severas.
Síntomas/efectos después de inhalación	: La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemaduras.

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Ácido fosfórico (7664-38-2)	
DL50 oral rata	1530 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	2000 mg/kg
DL50 vía cutánea	2740 mg/kg de peso corporal

2,2'-(9-Octadecenylimino)bisethanol (25307-17-9)	
DL50 oral rata	1260 mg/kg Source: ECHA

Ethoxylated alcohols (C=9-11) (68439-46-3)	
DL50 oral rata	1378 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	2000 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
CL50 Inhalación - Rata	> 1.6 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca graves quemaduras en la piel. pH: 1 – 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves. pH: 1 – 2
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Ácido fosfórico (7664-38-2)	
NOAEL (oral,rata,28 días)	250 mg/kg mc/día
NOAEL (oral,rata,90 días)	338 mg/kg mc/día

Ethoxylated alcohols (C=9-11) (68439-46-3)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	≥ 500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

Peligro por aspiración	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Tóxico para los organismos acuáticos.

Ácido fosfórico (7664-38-2)	
CL50 - Peces [1]	75.1 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 376 mg/l
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 100 mg/l waterflea
CE50 72h - Algas [1]	77.9 mg/l
NOEC crónica pez	40 mg/l
NOEC crónica crustáceos	1.02 mg/l
2,2'-(9-Octadecenylimino)bisethanol (25307-17-9)	
CL50 - Peces [1]	0.1 mg/l Source: ECHA
CE50 - Crustáceos [1]	0.043 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
ErC50 algas	53800 mg/l Source: ECHA
Ethoxylated alcohols (C=9-11) (68439-46-3)	
CL50 - Peces [1]	8.5 mg/l Source: ECOTOX
CE50 - Crustáceos [1]	2.686 mg/l Source: ECOTOX
CE50 96h - Algas [1]	1.4 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistencia y degradabilidad

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Persistencia y degradabilidad No hay datos sobre la degradabilidad de este producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ácido fosfórico (7664-38-2)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.77
2,2'-(9-Octadecenylimino)bisethanol (25307-17-9)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.4 Source: ECHA

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Puede causar cambios en el pH de los sistemas acuáticos ecológicos.

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

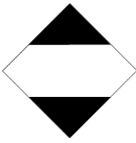
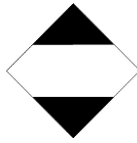

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Normativa regional sobre residuos	: No dispersar en el medio ambiente. Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Evitar que penetre en la canalización de aguas superficiales o subterráneas. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales. El recipiente vacío puede reciclarse.
Código de residuos peligrosos	: El posible código de desecho RCRA incluye: D002: Residuos de material corrosivo
Información adicional	: Sin embargo, es responsabilidad del generador determinar la clasificación adecuada y el método de desecho en el momento de la eliminación. : No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / IMDG / IATA

DOT	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
UN3264	3264	3264
14.2. Designación oficial de transporte		
Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ácido fosfórico) (Cantidad limitada)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ácido fosfórico) (Cantidad limitada)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Phosphoric acid)
14.3. Clase de peligro en el transporte		
LTD QTY	LTD QTY	8
		
14.4. Grupo de embalaje		
III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente		
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

DOT

Clase (DOT)	: 8 - Clase 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136
Nº ONU (DOT)	: UN3264

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: 386 - Notwithstanding the provisions of §177.834(l) of this subchapter, cargo heaters may be used when weather conditions are such that the freezing of a wetted explosive material is likely. Shipments must be made by private, leased or contract carrier vehicles under exclusive use of the offeror. Cargo heaters must be reverse refrigeration (heat pump) units. Shipments made in accordance with this Special provision are excepted from the requirements of §173.60(b)(4) of this subchapter. B2 - MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305 y MC 306 y tanques de carga DOT 406 no están autorizados. IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). T11 - 6 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP2 - a) El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente. TP27 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 4 bar (\$00 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 4 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 154
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 202
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 242
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 1 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 30 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado.
DOT Otra Estiba de Buques	: 40 - Estibar "alejado de las habitaciones",53 - Estibar "separado de" compuestos alcalinos,58 - Estibar "separado de" cianuros

IMDG

Clase (IMDG)	: 8 - Sustancias corrosivas
Disposiciones especiales (IMDG)	: 223, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP28
No. EMS (Fuego)	: F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS
No. EMS (Derrame)	: S-B - PLAN DE VERTIDOS Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS
Categoría de estiba (IMDG)	: A
Estiba y manipulación (IMDG)	: SW2
Segregación (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

IATA

Clase (IATA)	: 8 - Corrosives
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y841
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 852
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 5L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 856
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 60L
Disposición particular (IATA)	: A3, A803
Código ERG (IATA)	: 8L

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Nombre	CAS Nº	Estado comercial	Banderas
Agua	7732-18-5	Activo	XU
Ácido fosfórico	7664-38-2	Activo	
2,2'-(9-Octadecenylo)bisethanol	25307-17-9	Activo	
Ethoxylated alcohols (C=9-11)	68439-46-3	Activo	XU

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No presente en la lista

Sustancias peligrosas de la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA)

CERCLA Sección 103 (40CFR302.4)	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.
---------------------------------	---

CERCLA RQ

Ácido fosfórico (7664-38-2)	5000 lb
-----------------------------	---------

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 Título III (Ley de Planificación para Emergencias y del Derecho a Saber de la Comunidad de 1986)

Sección 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No presente en la lista

Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No presente en la lista

Secciones 311/312 Clasificación de peligros

No presente en la lista

Sección 313 (Reporte TRI)

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

15.2. Regulaciones Internacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Proposición 65 de California

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Reglamentos estatales

Componente	Reglamentos estatales
Ácido fosfórico(7664-38-2)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) – Lista; EE.UU - Rhode Isla - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas;

15.4 Otra información reglamentaria

Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

EPA

Contenido de VOC (40 CFR 51.100(s))	5 %
Productos de consumo (40 CFR 59, subpt. (No está reglamentado.

Estatales

Categoría de producto estatal	No está reglamentado.
Contenido de COV (CA)	0 %
Contenido de COV (OTC)	0 %

CRC® Evapo-Rust® Removedor de óxido en gel con atomizador, 8 Fl Oz

Hoja de Datos de Seguridad

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

SECCIÓN 16: Otra información

conforme a 29 del CFR § 1910.1200, Norma relativa a la comunicación de riesgos (HCS)

Autor : Angelina Cibulskis

Safety Data Sheet (SDS), USA, CRC

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, 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 (M)SDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries Inc.