

HOJA DE SEGURIDAD



*¡ Lubrica tus
conocimientos
con los expertos!*

Rust Away

Revisión A

Fecha Efectiva: 01/11/2018

Regulación: 1907/2006/EC, de acuerdo con las
previsiones del Artículo 41, Industrial Safety & Health Act.
OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/REPRESENTANTE

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO Nombre del Material: Rust Away Código del Producto : 02001

1.2 USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS DE LA SUBSTANCIA O MEZCLA Y USOS NO AUTORIZADOS

Uso del Producto : Limpiados Industrial de base Acida

Usos No Autorizados : Este producto no debe usarse en aplicaciones que no sean las recomendadas en la Sección 1, sin antes pedir consejo al suplidor.

1.3 DETALLES DEL SUPLIDOR DE LA HOJA DE SEGURIDAD

Manufacturero/Suplidor : Sentinel Lubricants Inc.

15755 NW 15th Ave

Miami, FL 33169

Teléfono : Marketing Technician Department

1(800) 842-6400, (305) 625-6400

Fax : (305) 625-6565

Contacto por Email para la Hoja de Seguridad : info@sentinelsynthetic.com

1.4 NÚMERO DE TELÉFONO PARA EMERGENCIAS : INFOTRAC – 1.800.535.5053 Contrato #107464
Internacional – 352.323.3500

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 CLASIFICACIÓN DE RIESGOS: Corrosivo, Corrosión de la Piel– 1C, Dana Los Ojos – 1, Toxicidad Aguda – 4 (Oral)

2.2 PALABRA SEÑAL : PELIGRO

2.3 PICTOGRAMAS DE PELIGRO :



2.4 FRASES DE RIESGO : Causa severas quemadas en la piel y daño a los ojos. Causa serio daño a los ojos. Dañino si se traga.

2.5 FRASES DE PRECAUCIÓN

Prevención General : Mantener fuera del alcance de los niños. No utilizar hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas. No respirar los humos, niebla o vapores. Lavarse las manos bien después de usarse Usar solamente en exteriores o en un área bien ventilada. Usar guantes protectores, ropa protectora, protección en los ojos y protección en la cara. Evitar descargar o regar al ambiente. Mantener el envase bien tapado.

Respuesta : Si se traga, enjuagar la boca. No inducir vómitos. Si sobre la piel, lavar con bastante agua/ducharse. Inmediatamente quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de reusar. Si ocurre irritación de la piel, buscar atención médica. Si se inhala, llevar a la persona hacia aire fresco y mantener comfortable para que respire. Si cae en los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Remover los lentes de contacto si presentes y fáciles de remover.

Continuar enjuagando. No inducir vómitos. Llamar a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un doctor si se siente mal.

Almacenamiento : Guardar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien tapado.

Disposición : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 INGREDIENTES

Identidad Química		CAS		Rango % peso
Agua		7732-18-5		60-75
Ácido Fosfórico		7664-38-2		25-30

Según el párrafo (i) del 29 CFR 1910.1200, la formulación se considera un secreto del negocio y la identidad química específica y los porcentajes exactos de composición pueden haber sido guardados o cambiados.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información General : Si expuesto o preocupado, buscar consejo o atención médica.

Inhalación : Remover a aire fresco y mantener confortable para respirar, buscar atención médica.

Contacto con la Piel : Lavar bien la piel contaminada con bastante agua/ ducharse. Si una gran parte de la piel es afectada, remover la ropa contaminada. Quemaduras químicas deben ser tratadas prontamente por un doctor.

Contacto con los Ojos : Inmediatamente enjuagar con agua clara por lo menos 15 minutos, incluyendo bajo los párpados. Consultar un doctor.

Ingestión : No inducir vómitos! Lavar bien la boca. Inmediatamente hacer que la víctima tome bastante agua. Mantener las vías respiratorias libres. Contactar un doctor. Nunca darle nada por la boca si la víctima está perdiendo rápidamente la consciencia, inconsciente o convulsionando.

Auto-protección del rescatista

: Cuando se prestan primeros auxilios asegurarse que se está usando el equipo protector personal apropiado de acuerdo al incidente, el daño y los alrededores.

4.2 INDICACIÓN DE NECESIDAD DE CUALQUIER ATENCIÓN INMEDIATA MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL

Nota a los Médicos : Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN : Usar espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo químico o agua en rocío cuando se apagan fuegos.

5.2 PELIGROS DE FUEGO O REACTIVIDAD : Este material reacciona violentamente con bases fuertes (álcalis). Reacciona con algunos compuestos halógenos. Reacciona con algunos metales y sus compuestos. Contacto con la humedad o agua puede generar calor.

5.3 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN : Puede liberar gases/vapores altamente inflamables (hidrógeno) cuando reacciona con algunos metales y sus compuestos.

5.4 CONSEJOS PARA LOS BOMBEROS : No entrar al área de fuego sin protección adecuada incluyendo aparato de respiración autónoma y equipo total de protección. Contener el fuego desde una distancia prudencial y un lugar protegido debido al potencial de vapores y productos de descomposición peligrosos. Usar métodos

apropiados para el fuego circundante. Prevenir que el agua que corra entre al ambiente.

Equipo Protector

: Como con cualquier fuego, usar SCBA con demanda de presión, y trajes totalmente protectores y aprobados por MSHA/NIOSH.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para personal de no emergencia : No debe tomarse acción por el personal de no emergencia sin entrenamiento adecuado. Evacuar las áreas circundantes. No permitir la entrada a personal no protegido e innecesario. No tocar o caminar a través del derrame. Remover las fuentes de ignición y proveer ventilación adecuada si es seguro hacerlo.

Para los servicios de emergencia : Usar protección personal según se recomienda en la Sección 8. Observar las precauciones provistas para personal de no emergencia.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES : Usar contención apropiada para evitar contaminación ambiental. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Contención : Contener la sustancia derramada, bombearla hacia un recipiente adecuado (plástico). Tapar la fuga, cortar el abastecimiento Si reacciona, diluir los gases/vapores tóxicos con agua rociada.

Procedimientos de Limpieza : Recoger el material con absorbente inerte (arcilla) y colocar en recipientes de seguridad para desechar adecuadamente. Guardar separado de otros materiales. Este producto se comerá el concreto; por lo tanto neutralizar pequeñas cantidades del líquido derramado con cal, bicarbonato de sodio, soda o ceniza de soda. Lavar los restos con bastante agua. Lavar la ropa y el equipo después de usar.

6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Para guía sobre la selección de equipos de protección individual, ver la Sección 8 de esta ficha de seguridad. Para obtener orientación sobre la eliminación del material derramado, véase la Sección 13 de esta ficha de seguridad.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO

Precauciones en el Manejo General: MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NINOS. Evitar contacto prolongado o repetido con la piel o con la ropa. Evitar respirar los vapores Usar solamente con ventilación adecuada, abriendo puertas o ventanas para obtener ventilación cruzada-. Lavarse las manos después de usarla. No ingerir. Uso industrial solamente.

Recomendaciones de Higiene : No comer, tomar o fumar cuando usan este producto. Lavarse bien las manos después de usar. Remover ropa contaminada y equipo protector antes de entrar a las áreas de comer o fumar.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO

Requisitos de Almacenamiento: Almacenamiento de recipientes individuales deberá hacerse en un lugar frío y seco. Asegurar que los recipientes individuales estén en un lugar seguro para prevenir volcarlas y accidentalmente romperlas. Mantener el recipiente bien tapado en un lugar fresco, bien-ventilado. Mantener alejado de alimentos y bebidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Limites de Exposición Ocupacional

Material	OSHA PEL (TWA)	OSHA PEL (STEL)	ACGIH (TWA)	ACGIH (STEL)
Ácido Fosfórico	1 mg/m ³	3 mg/m ³	1 mg/m ³	3 mg/m ³

Otros Parámetros de Control : No disponible.

8.2 CONTROL APROPIADO DE INGENIERÍA

Medidas Ingenieriles : Usar solamente con ventilación adecuada. Ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora) deberá usarse. Rangos de ventilación deberán compararse a las condiciones. Extractores locales o un sistema cerrado de manejo pueda necesitarse para controlar la contaminación del aire debajo del menor OEL de la tabla anterior.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección Respiratoria : Si la ventilación no es suficiente, un respirador aprobado con cartucho para vapor orgánico puede ser permisible bajo ciertas circunstancias donde concentraciones aéreas se espere que excedan los límites de exposición ocupacional. Si se necesitan respiradores, es necesario cumplir con OSHA estándar 29 CFR 1910.134.

Protección para la Piel : Usar ropa protectora inerte a los ingredientes listados en la Sección 2. Usar guantes inertes para contacto prolongado. Uso de delantales y botas es recomendado.

Protección Ojo/Cara : Anteojos de seguridad con protección lateral se recomiendan como mínimo para cualquier tipo de manejo de químicos industriales. Donde pueda ocurrir contacto con este material, se recomiendan anteojos de protección contra salpicaduras químicas.

Otro Equipo Protector : Duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos deberán estar disponibles en el área de trabajo cerca de donde se usará el material.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 PROPIEDADES FÍSICAS

Punto Ebullición	: 213°F	Punto de Congelamiento	: 53°F
Punto Inflamación	: No se inflamara	Porcentaje Volátil	: N/A

Limites Explosivos	: NDA	Temp Auto ignición, Liq.	: NDA
Inflamabilidad	: No inflamable	Densidad Relativa (H ₂ O=1)	: 1.175-1.195
Peso Molecular	: No Disponible	Peso	: 9.89 lbs/gal
Presión de Vapor	: > 75 mm Hg @ 20°C	pH	: 1.5
Densidad del Vapor	: > 3.4 (Air=1)	Velocidad de Evaporación	: < 1.0 (n-Butil Acetato =1)
Forma	: Liquida	Coeficiente Partición	: N/A
Viscosidad	: Delgado como Agua	Índice de Refracción	: N/A
Umbral de Olor	: NDA	Calor de Combustión (ΔH _c)	: N/A
Olor	: Olor blando	Solubilidad en Agua	: Soluble
Apariencia/Color	: Amarillo claro	Temp de Descomposición	: N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 REACTIVIDAD** : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal, reaccionara fuertemente a una solución alcalina. Ver sección 5.
- 10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA** : Este producto es estable bajo las condiciones.recomendadas No ocurrirá polimerización peligrosa.
- 10.3 REACCIONES PELIGROSAS** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se espera que ocurran reacciones peligrosas.
- 10.4 CONDICIONES A EVITAR** : No mezclar con otros químicos. Evitar temperaturas extremadamente bajas o altas.
- 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES** : Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, sales de sulfito o bases fuertes. Puede ser corrosivo a los metales.
- 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:** Óxidos de fosforo. Descomposición térmica genera vapores corrosivos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1 TOXICIDAD AGUDA** : No está clasificado.

Toxicidad Aguda de Ingredientes:

Material	Oral LD ₅₀		Dérmico LD ₅₀		Inhalación LC ₅₀		
	Value	Species	Value	Species	Value	Time	Species
Ácido Fosfórico	1530 mg/kg	rata	2740 mg/kg	conejo	NDA		

11.2 CLASIFICACIÓN COMO PELIGRO DE SALUD

Datos Carcinogénicos

Calif Prop-65	OSHA	NIOSH	ACGIH	NTP	IARC
No	No	No	No	No	No

11.3 INFORMACIÓN SOBRE LAS RUTAS DE EXPOSICIÓN/ENTRADA

Rutas de Exposición : Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación and ingestión.

11.4 INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS FÍSICOS, QUÍMICOS & TOXICOLÓGICOS

Síntomas de Exposición: Referirse a la sección 11.5 abajo

11.5 EFECTOS DEMORADOS & INMEDIATOS & TAMBIÉN EFECTOS CRÓNICOS POR EXPOSICIÓN A CORTO & LARGO PLAZO

Efectos Retardados : Después de ingerir: quemaduras a la mucosa gástrica/intestinal, dolor abdominal, quejas gastrointestinales.

Efectos Inmediatos :

Irritación por Inhalación : Puede ocasionar irritación moderada respiratoria que usualmente subsiste después que cesa la exposición.

Contacto con la Piel : Causa quemadas y corrosión de la piel.

Contacto con los Ojos : Causa danos serios a los ojos.

Irritación por Ingestión : Si es tragado causará irritación/corrosión del tracto gastrointestinal. Buscar atención medica inmediatamente.

Toxicidad por Ingestión : Dañino si se traga.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA

Material	PESCADO			INVERTEBRADOS			PLANTAS ACUÁTICAS			MICROORGANISMOS		
	Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo
Ácido Fosfórico		NDA		EC50	>100 mg/L	48hr	ErC50	>100 mg/L			NDA	

12.2 DATOS ECOLÓGICOS

Material	PERSISTENCIA & DEGRADABILIDAD				POTENCIAL BIOACUMULATIVO		MOVILIDAD
	Persistencia	BOD	COD	ThOD	Pow / Kow	BCF	Koc
NDA							

12.3 OTROS EFECTOS ADVERSOS : Evitar su descarga al medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1 MÉTODOS PARA TRATAMIENTO DE DESECHOS

Eliminación de Material : Características y clasificación del material pueden cambiar con el uso del producto y su localización. Es responsabilidad del usuario el determinar las metodologías para el almacenamiento apropiado, transporte, tratamiento y/o desecho para materiales solventes y residuos en el tiempo de disposición. Todo desecho deberá ser dispuesto en cumplimiento con las respectivas regulaciones nacionales, federales, estatales y/o locales. El material desechado puede ser peligroso.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Información para Transporte	Transporte Terrestre (DOT)*	Transporte por Aire (IATA)	Transporte por Mar (IMDG)
Numero UN	UN-1805	UN-1805	UN-1805
Nombre Apropiado Para Embarcar	Soluciones de Ácido Fosfórico	Soluciones de Ácido Fosfórico	Soluciones de Ácido Fosfórico
Clase(s) Peligrosa	8	8	8
Grupo Empaque	III	III	III
Contaminante Marino	No	No	No

Etiqueta(s) de Peligro			
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

*Este producto puede ser embarcado como ORM-D o Cantidad Limitada si los empaques internos no exceden 5L (1.3gl) o 5kg (11 lbs).

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 REGULACIONES FEDERALES

TSCA 8 (b) Estado de Inventario: Todos los componentes están listados o están exentos de la lista en la Ley de Control de Inventario de Sustancias Tóxicas I.

CERCLA/SARA Sec 313	: RQ – 5000 lbs
SARA 311/312	: Inmediato (Agudo) peligro de salud. Demorado (crónico) salud

16. OTRA INFORMACIÓN

ID NFPA de Peligro	: Salud – 2	Inflamabilidad – 0	Inestabilidad – 0
ID HMIS de Peligro	: Salud – 2	Inflamabilidad – 0	Reactividad – 0

Distribución SDS : La información en este documento deberá estar disponible a todos los que puedan manejar el producto.

Numero Revisión SDS : B

Fecha Efectiva SDS : 01/11/2018

Regulación SDS : Regulación 1907/2006/EC según corregida por Regulación (EU) 453/2000. De acuerdo con lo previsto en el Artículo 41, Industrial Safety & Health Act and OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Declaración : La información está basada en nuestro conocimiento actual y la intención es describir el producto con el propósito de los requisitos de salud, seguridad y ambiental solamente. Esto no se deberá interpretarse como garantizando ninguna propiedad específica del producto.