

HOJA DE SEGURIDAD



¡ Lubrica tus
conocimientos
con los expertos!

RUST ARREST

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 Arrest Código del Producto : 02040

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

Uso del Producto : Compuesto Preventivo de la Corrosión

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 : Líquidos Inflamables - 3

2.2 PALABRA SENAL : ADVERTENCIA

2.3 PICTOGRAMAS DE PELIGRO :



2.4 FRASES DE RIESGO : Líquido y vapor Inflamables.

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. Usar solamente herramientas que no producen chispas. Tomar medidas preventivas contra descarga estática. Aterrizar/proteger el recipiente y el equipo receptor.

Response : Si se traga, inmediatamente llamar a un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS o a un doctor. Si sobre la piel, lavar con bastante agua. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de reusar. Si ocurre irritación de la piel, buscar atención médica. Si es inhalada, llevar a la persona hacia aire fresco y mantener confortable 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. Recoger el derrame.

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
Destilados livianos hidrotratados	(Petróleo)	0064742-47-8		10-40

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 : Remover con agua y jabón, enjuagar y repetir cada 15 minutos. Usar crema para la piel para contrarrestar la sequedad resultante. Consultar un médico si continúa la irritación. Si una gran parte de la piel es afectada, remover la ropa contaminada.

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! Inmediatamente hacer que la víctima tome bastante agua. No darle leche o aceites digeribles. Mantener libres las vías respiratorias. 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. Agua o espuma pueden causar burbujas si el líquido aun esta quemándose pero puede ser útil como agente extintor si se aplica cuidadosamente al fuego. No dirigir un chorro de agua directamente hacia el líquido caliente mientras se quema.

5.2 PELIGRO DE FUEGO O EXPLOSION: Este material puede incendiarse si está precalentado a temperaturas sobre el punto de inflamación en la presencia de una fuente de ignición. Recipientes vacíos que retienen residuos del producto (líquido, sólido/lodos o vapor) pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, pulir o exponer el recipiente al calor, llamas, chipas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Cualquier acción puede potencialmente causar una explosión que pueda ocasionar heridas o la muerte.

5.3 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION : Óxidos de carbono (CO, CO₂), formaldehído, hidrocarburos, óxidos de calcio, óxidos de azufre.

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.

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

Procedimientos de Limpieza : Remover las fuentes de ignición y usar equipo no productor de chispas. Recoger el material con absorbente inerte y colocar en un recipiente de seguridad para su desecho apropiado.

Materiales Prohibidos : Material combustible adsorbente como el aserrín, uso de equipo que pueda causar chispas.

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 NIÑOS. 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. Aterrizar y asegurar los recipientes de metal para transferir líquidos para prevenir chispas estáticas.

7.3 MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes, hipoclorito, cloro, ácidos fuertes, aminos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARAMETROS DE CONTROL

Occupational Exposure Limits

Material	OSHA (PEL)	NIOSH (IDLH)	NIOSH (REL)	NIOSH (Techo)	ACGIH (TLV)	ACGIH (STEL)
Destilados livianos hidrotratados	500 ppm				100 ppm	

Otros Parámetros de Control : No disponible.

8.2 CONTROL APROPIADO DE INGENIERIA

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 PROTECCION 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 FISICAS

Punto Ebullición	: 149°C (330°F)	Punto de Congelamiento/Goteo	: N/A
Punto Inflamación	: => 38°C (100°F)	Porcentaje Volátil	: 40% by weight
Límites Explosivos	: 0.7% lower – upper N/A	Temp Auto ignición, Liq.	: N/A
Inflamabilidad	: Líquido Inflamable	Densidad Relativa (H ₂ O=1)	: 0.94 @ 25°C
Peso Molecular	: No Disponible	Peso	: 7.84 lbs/gal
Presión de Vapor	: >2 mm Hg	pH	: ligeramente alcalino
Densidad del Vapor	: >1 (Aire=1)	Velocidad de Evaporación	: <1 (n-Butil Acetato =1)
Forma	: Líquida	Coeficiente Partición	: N/A
Viscosidad	: 65000 cP	Índice de Refracción	: N/A
Umbral de Olor	: N/A	Calor de Combustión (ΔH _c)	: N/A
Olor	: Olor a solvente	Solubilidad en Agua	: Despreciable; 0-1%
Apariencia/Color	: Beige semi-fluido	Temp de Descomposición	: N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 REACTIVIDAD** : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
- 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. Agentes oxidantes fuertes, hipoclorito, cloro, ácidos fuertes y aminas.
- 10.4 CONDICIONES A EVITAR** : Contaminación, temperaturas elevadas.
- 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES** : Agentes oxidantes fuertes, hipoclorito, cloro, ácidos fuertes y aminas.
- 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN** : Productos de la descomposición y peligrosos no se formarán.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 ESTIMADOS DE TOXICIDAD AGUDA (Mezcla)

Toxicidad Aguda de Ingredientes:

Material	Oral LD ₅₀		Dérmico LD ₅₀		Inhalación LC ₅₀		
	Valor	Especie	Valor	Especie	Valor	Tiempo	Especie
Destilados livianos hidrotratados	>5000 mg/kg	rata	>2000 mg/kg	conejo			

11.2 CLASIFICACION COMO PELIGRO DE SALUD

Datos Carcinogénicos

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

11.3 INFORMACION SOBRE LAS RUTAS DE EXPOSICION/ENTRADA

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

11.4 INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS FISICOS, QUIMICOS & TOXICOLOGICOS

Síntomas de Exposición: Referirse a la sección 11.5 abajo

11.5 EFECTOS DEMORADOS & INMEDIATOS & TAMBIEN EFECTOS CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO & LARGO PLAZO

Efectos Retardados : No se conocen efectos retardados.

Efectos Inmediatos

Irritación por Inhalación : Puede ocasionar irritación moderada respiratoria, mareos, debilidad, fatiga, náusea y dolores de cabeza. Puede causar irritación mecánica si se generan polvos. Otros posibles síntomas incluyen: tos y zumbidos debido a edema pulmonar (formación de fluido en los pulmones).

Contacto con la Piel: Puede causar irritación menor de la piel, desgrasarla y dermatitis.

Contacto con los Ojos: Puede causar irritación moderada, lagrimeo y enrojecimiento pero no debe dañar el tejido ocular permanentemente.

Irritación por Ingestión: Irritante a la boca, garganta y estómago. Puede causar incomodidad abdominal, náusea, vómitos y diarrea. La sustancia es dañina si se traga. Larga exposición puede ser fatal.

Toxicidad por Ingestión : Dañino si se traga.

Efectos Crónicos

Toxicidad Reproductiva: No hay datos disponibles para indicar que el producto o cualquier componente presente en más del 0.1% pueda causar defectos de nacimiento.

Mutagenicidad : No hay datos disponibles para indicar que el producto o cualquier componente presente en más del 0.1% es mutagénico o genotóxico.

Inhalación : Sobre exposición prolongada y/o repetida, puede causar severa irritación respiratoria, mareos, debilidad, fatiga, náusea, dolor de cabeza y posible inconsciencia.

Contacto con la Piel: Sobre contacto prolongado o repetido, puede causar irritación menor de la piel, desgrasarla y dermatitis.

Condiciones Médicas Agravadas: Enfermedades del hígado, contacto con la piel puede agravar una enfermedad de la piel existente, enfermedades del riñón, enfermedades respiratorias incluyendo asma y bronquitis.

Órganos Atacados : Sistema Nervioso Central, Pulmones, Hígado, Riñones, Ojos, Tracto Respiratorio y la Piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Resumen : No hay información ecológica disponible.

12.1 TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA

Material	PESCADO			INVERTEBRADOS			PLANTAS ACUATICAS			MICROORGANISMOS		
	Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo

12.2 DATOS ECOLOGICOS

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

12.3 OTROS EFECTOS ADVERSOS : No hay información adicional disponible.

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.

Numero de Desecho Peligroso: D001 – Si desechado, este producto es considerado un desecho RCRA inflamable.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportation Information	Ground Transportation (DOT)	Air Transportation (IATA)	Ocean Transportation (IMDG)
UN Number	No Regulado si >119gls	UN-1268	UN-1268
Nombre Apropriado Para Embarcar		Productos de Petróleo N.O.S. (Nafta Solvente)	Productos de Petróleo N.O.S. (Nafta Solvente)
Clase(s) Peligrosa		3	3
Grupo Empaque		III	III
Contaminante Marino		No	No
Etiqueta(s) de Peligro			

15. INFORMACION 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 Toxicas.

CERCLA/SARA Sec 313 : No hay químicos listados como 313 en este producto.

16. OTRA INFORMACION

ID NFPA de Peligro : Salud – 1 **Inflamabilidad** – 2 **Inestabilidad** – 0

ID HMIS de Peligro : Salud – 1 **Inflamabilidad** – 2 **Reactividad** – 0

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

Numero Revisión SDS : A

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 especifica del producto.