

# HOJA DE SEGURIDAD



*¡ Lubrica tus  
conocimientos  
con los expertos!*

## Eco-Form #165

Revisión A

Fecha Efectiva: 01 de noviembre de 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: Eco-Form #165 Código del Producto: 02451

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

**Uso del Producto** : Supresor de óxido, Vanishing Oil

**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 15<sup>th</sup> Ave  
Miami, FL 33169

**Teléfono** : Departamento de Mercadeo Técnico  
1(800) 842-6400, (305) 625-6400

**Fax** : (305) 625-6565

**Contacto por Email para la Hoja de Seguridad:** [info@sentinelsynthetic.com](mailto:info@sentinelsynthetic.com)

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

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**2.1 CLASIFICACIÓN DE RIESGOS:** Líquidos Inflamables: 3, Irritación de la Piel: 2, Irritación de los Ojos: 2, STOT-SE: 3, Peligro de Aspiración: 1.

**2.2 PALABRA SEÑAL** : PELIGRO

**2.3 PICTOGRAMAS DE PELIGRO** :



**2.4 FRASES DE RIESGO** : Líquido y vapor inflamables. Causa irritación de la piel. Causa irritación de los ojos. Puede causar irritación respiratoria. Puede causar soñolencia o mareos. Tóxico a la vida acuática con efectos de larga duración.

**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. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. 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 anti chispas. Tomar medidas preventivas contra las descargas estáticas. Aterrizar/conectar el recipiente y el equipo receptor.

**Respuesta** : Si se traga, inmediatamente llamar a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un doctor. Si sobre la piel, lavar con bastante agua/ ducharse. 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 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 lo derramado.

**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
Nafta Mediana Alifática	(Petróleo)	64742-88-7		90-99
Sulfonato de Calcio		Propiedad		1-10

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. Si hay irritación respiratoria, mareos o náusea, buscar atención médica.

**Contacto con la Piel** : Remover con jabón y agua, enjuagando y repitiendo por 15 minutos. Usar crema para contrarrestar cualquier resequecedad resultante. Consultar un médico si la irritación continúa. 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. 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. No dirigir un chorro de agua directamente al líquido en ignición.

**5.2 PELIGROS DE FUEGO O REACTIVIDAD:** Este material puede ser encendido si se precalienta a temperaturas sobre el punto de inflamabilidad en la presencia de una fuente de ignición. Recipientes vacíos que retengan residuo del producto (líquido, sólido/lodos o vapor) pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, lijar o exponer el recipiente al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Cualquier acción puede potencialmente causar una explosión que pueda ocasionar lesiones o la muerte.

**5.3 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN** : Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

**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 anti chispas. Recoger el material con absorbente inerte (arcilla) y colocar en recipientes de seguridad para desechar adecuadamente.

**Materiales Prohibidos** : Material adsorbente combustible como 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. Evitar usar alrededor de llamas abiertas o fuentes de ignición. 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 alejado de fuentes de ignición. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Aterrizar/conectar el recipiente y el equipo receptor para evitar chipas estáticas.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

#### Límites de Exposición Ocupacional

Material	OSHA Z-1 (TWA)	ACGIH (TWA)	ACGIH (TVL)	OSHA PO (TWA)
Nafta Mediana Alifática	500 ppm 2000 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup> (como vapor de hidrocarburo total)	100 ppm	400 ppm 1600 mg/m <sup>3</sup>
Contiene Aceite Mineral	OSHA PEL 5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>		

### 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	: 157-203°C (315-397°F)	Punto de Congelamiento	: NDA
Punto Inflamación	: 60°C (140°F)	Porcentaje Volátil	: 100 @ 1 atm 25°C (77°F)
Límites Explosivos	: 0.8% bajo – alto 6.0% (V)	Temp Auto ignición, Liq.	: > 250°C
Inflamabilidad	: Líquido Combustible	Densidad Relativa (H <sub>2</sub> O=1)	: 0.80 @ (15.6/15.6°C)
Peso Molecular	: NDA	Peso	: 6.67 lbs/gal
Presión de Vapor	: <1 mm Hg @ 20°C	pH	: Esencialmente neutro 7
Densidad del Vapor	: 5.0 (Air=1)	Velocidad de Evaporación	: 0.237 (Acetato n-Butilo =1)
Forma	: Líquida	Coefficiente Partición	: N/A

Viscosidad	: 2.0 cSt @ 100°C	Índice de Refracción	: N/A
Odor Threshold	: N/A	Calor de Combustión ( $\Delta H_c$ )	: N/A
Odor	: Olor a solvente	Solubilidad en Agua	: Negligible; 0-1%
Apariencia/Color	: Ámbar, 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 condiciones normales. Polimerización peligrosa no ocurrirá. Calentar el material en espacio confinado puede causar una explosión.
- 10.3 REACCIONES PELIGROSAS** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se espera que ocurran reacciones peligrosas.
- 10.4 CONDICIONES A EVITAR** : No exponer a calor excesivo, fuentes de ignición o materiales oxidantes. Temperaturas elevadas, descarga estática, oxidantes fuertes, agentes cáusticos y ácidos fuertes.
- 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES** : Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, álcalis fuertes. Agentes reductores fuertes. Flúor y Trifloruro de Cloro.
- 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:** Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de la combustión incompleta.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 EXPOSICIÓN AGUDA

**Irritación de los Ojos** : Irritante moderado a fuerte de los ojos, basado en datos de materiales similares.

**Irritación de la Piel** : Irritante severo de la piel, basado en datos de materiales similares. Contacto prolongado o repetido con la piel como por ropa mojada con el material puede ocasionar dermatitis. Síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, piel reseca o rajada.

**Irritación Respiratoria** : Irritante severo de la nariz, garganta y pulmones, basado en datos de materiales similares. Exposición a altas concentraciones de vapor o niebla pueden causar severa irritación a la nariz y al tracto respiratorio superior. Sobre exposición aguda puede causar depresión seria del sistema nervioso.

**Ingestión** : Dañino o fatal si es ingerido. Ingestión puede causar irritación abdominal, náusea, vómitos y diarrea. Los síntomas de la neumonitis química pueden no aparecer por varios días.

**Inhalación** : Puede causar somnolencia o mareos con efectos narcóticos.

### 11.2 TOXICIDAD AGUDA

Material	Oral LD <sub>50</sub>		Dérmico LD <sub>50</sub>		Inhalación LC <sub>50</sub>		
	Value	Species	Value	Species	Value	Time	Species
Nafta Mediana Alifática	5000 mg/kg	Rata	>2000 mg/kg	Conejos			
Sulfonato de Calcio	>2000 mg/kg	Rata	>2000 mg/kg	Conejos			

**Sensitizador Dérmico** : Nada indica que este producto pueda ser un Sensitizador de la piel.

**Sensitizador Inhalación** : Nada indica que este producto pueda ser un Sensitizador respiratorio.

### 11.3 CLASIFICACIÓN COMO PELIGRO DE SALUD

**Corrosión / Irritación de la Piel** : Categoría 2

**Daño / Irritación de los Ojos** : Categoría 2A  
**Irritación Respiratoria** : Criterio de clasificación no se cumple.  
**Sensitización Respiratoria / Piel** : Criterio de clasificación no se cumple.  
**Mutagenicidad Célula Germinal** : Criterio de clasificación no se cumple.  
**Toxicidad Reproductiva** : Criterio de clasificación no se cumple.  
**STOT – Exposición Simple** : Categoría 3: Órgano Objetivo – Sistema nervioso central  
**STOT – Exposición Repetida** : Criterio de clasificación no se cumple.  
**Peligro de Aspiración** : Categoría 1  
**Datos Carcinogénicos**

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

#### 11.4 EXPOSICIÓN CRÓNICA

**Condiciones Agravadas** : Personas con problemas severos de piel, hígado o riñones deben evitar su uso.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 TOXICIDAD ACUÁTICA

PESCADO			INVERTEBRADOS			PLANTAS ACUÁTICAS			MICROORGANISMOS		
Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo
LC50	2 mg/L	96hr	EL50	1.4 mg/L	48hr	EL50	1 mg/L	72hr		ND	

**TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA** : Tóxico a la vida acuática.

**TOXICIDAD ACUÁTICA CRÓNICA:** Tóxico a la vida acuática con efectos de larga duración.

#### 12.2 DATOS ECOLÓGICOS

**DEGRADABILIDAD** : Este producto no es biodegradable.  
**MOVILIDAD EN EL SUELO** : Este material es un líquido móvil.  
**ACUMULACIÓN** : Este producto no se acumula o bio-magnifica en el ambiente.

**12.3 OTROS EFECTOS ADVERSOS** : Prácticas de trabajo deberán estar orientadas a eliminar contaminación ambiental.

### 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 se considera un desecho RCRA incendiario.

### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Información para Transporte	Transporte Terrestre (DOT)	Transporte por Aire (IATA)	Transporte por Mar (IMDG)
Numero UN	LIQUIDO COMBUSTIBLE  No Regulado si <119gls	UN-1268	UN-1268
Nombre Apropiado Para Embarcar		Productos de Petróleo N.O.S.	Petroleum Product N.O.S.
Clase(s) Peligrosa		3	3
Grupo Empaque		III	III
Contaminante Marino		No	No
Etiqueta(s) de Peligro			

## 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.

**CERCLA/SARA Sec 313** : No hay químicos listados como 313 en este producto en cantidades mayores o iguales a 1%.

**SARA 311/312** : Peligro de Fuego, Salud Aguda.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**ID NFPA de Peligro** : Salud – 2    **Inflamabilidad** – 2    **Reactividad** – 0  
**ID HMIS de Peligro** : Salud – 2    **Inflamabilidad** – 2    **Peligro Físico** – 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 específica del producto.