

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto químico peligroso y del proveedor

**Identificador de producto:** RENOFORM FB 7119

**Otros medios de identificación:** No hay datos disponibles.

**Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso**

**Uso recomendado:** Fluido para metal mecánica

**Restricciones recomendadas:** Uso industrial sólo

**Información sobre el fabricante/importador/distribuidor**

### Fabricante

Nombre de la empresa: Fuchs Lubricants Co.  
Dirección: 17050 Lathrop Avenue  
Harvey, Illinois 60426  
Teléfono: 708-333-8900  
Fax: 708-333-9180

Persona de contacto: EHS Department  
Correo electrónico: sds@fuchs.com

**Teléfono de emergencia:** 708-333-8900 (Bus. hrs) 800-255-3924 (24 hrs)

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de Peligro

#### Peligros para la Salud

Toxicidad aguda (Contacto dermal)	Categoría 5
Corrosión/Irritación Cutáneas	Categoría 3

#### Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda, oral	68 %
Toxicidad aguda, cutánea	76 %
Toxicidad aguda, por inhalación de vapor	100 %
Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla	100 %

### Elementos de la etiqueta

**Símbolo de Peligro:** No hay símbolo

**Palabra de Advertencia:** Atención

**Indicación de Peligro:** H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H316: Provoca una leve irritación cutánea.

**Consejos de Prudencia**

**Respuesta:** P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

**Eliminación:** P501: Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

**3. Composición/información sobre los componentes**

**Mezclas**

Identidad Química	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
alcanos, C14-16, cloro	1372804-76-6	60 - 100%
Fatty acids, methylesters	67762-38-3	15 - 40%
Soybean oil, epoxidized	8013-07-8	7 - 13%

\* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

**4. Primeros auxilios**

**Inhalación:** Trasladar al aire libre. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.

**Contacto con la Piel:** Quitar ropa y zapatos contaminados. Lave las áreas de contacto con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos.

**Ingestión:** Enjuagar a fondo la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. NO provocar el vómito.

**Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**

**Síntomas:** No hay datos disponibles.

**Riesgos:** No hay datos disponibles.

**Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

**Tratamiento:** Obtenga atención médica en caso de síntomas.

**5. Medidas de lucha contra incendios**

**Riesgos Generales de Incendio:** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

**Medios de extinción adecuados (y no adecuados)**

**Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada, neblina, CO<sub>2</sub>, polvos químicos, o espuma normal  
 Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

**Medios de extinción no apropiados:** No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:** El calor puede ocasionar explosión de los recipientes. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

**Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** No hay datos disponibles.

**Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

**6. Medidas en caso de vertido accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. Asegúrese una ventilación apropiada.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** No hay datos disponibles.

**Para el personal de emergencia:** No hay datos disponibles.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Absorber con arena u otro absorbente inerte. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar su liberación al medio ambiente. No contamine el drenaje o el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para una manipulación segura:</b>	<p>Los usuarios finales deben seguir las mejores prácticas de la industria para el manejo y uso de este producto.</p> <p>La dirección puede ser encontrada usando la versión corriente de ASTM Standard E1497-05: Standard Practice for Selection and Safe Use of Water-Miscible and Straight Oil Metal Removal Fluids</p> <p>Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Use equipo protector personal adecuado. No exponga al calor intenso cuando el producto puede ampliar y presurizar el contenedor.</p>
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:</b>	<p>Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Evite el contacto con agentes reductores. Consérvese alejado de materiales incompatibles.</p>

## 8. Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Valores Límite de Exposición Profesional

No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.

#### Controles Técnicos Apropriados

No hay datos disponibles.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Información general:

Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades.

#### Protección de los ojos/la cara:

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas estancas).

#### Protección Cutánea

#### Protección de las Manos:

No hay datos disponibles.

#### Otros:

Lleve guantes resistentes a los productos químicos, zapatos y traje protectores adecuados para el riesgo de exposición. Contacte con un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

#### Protección Respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado. Consulte al supervisor sobre la norma de la compañía de protección respiratoria.

#### Medidas de higiene:

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto</b>	
Forma/estado:	líquido
Forma/Figura:	No hay datos disponibles.
Color:	Amarillo
Olor:	Suave
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión / Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	> 200 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.185
<b>Solubilidad(es)</b>	
Solubilidad en agua:	Insoluble
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	90 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No reactivo durante uso normal.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Ningunos en circunstancias normales.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Evite el calor o la contaminación.

<b>Materiales incompatibles:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación:</b>	La inhalación es la principal vía de exposición. En concentraciones altas, los vapores, humos o neblinas pueden irritar la nariz, la garganta y las membranas mucosas.
<b>Contacto con la Piel:</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar rubor e irritación.
<b>Contacto con los ojos:</b>	El contacto con los ojos es posible y debe evitarse.
<b>Ingestión:</b>	Puede ingerirse accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

### Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Inhalación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con la Piel:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con los ojos:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Ingestión:</b>	No hay datos disponibles.

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

<b>Ingestión</b>	
<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.

#### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Fatty acids, methylesters DL 0 (Rata): > 5,000 mg/kg  
DL 50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Soybean oil, epoxidized DL 50 (Rata): > 5,000 mg/kg

<b>Contacto dermal</b>	
<b>Producto:</b>	ETAmézcla (): 1000 - 2000 mg/kg

#### Inhalación

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Corrosión/Irritación Cutáneas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

Fatty acids, methylesters	in vivo (Conejo): Ligeramente irritante , 24 - 72 h Resultado experimental, estudio clave in vivo (Conejo): no irritante , 48 h Extrapolación basada en agrupación de sustancias (enfoque de categoría), Estudio de apoyo
Soybean oil, epoxidized	in vivo (Conejo): Ligeramente irritante , 24 - 72 h Resultado experimental, estudio clave

**Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:**

Fatty acids, methylesters	Conejo, 1 hora: no irritante EU Conejo, 48 hora: no irritante EU
Soybean oil, epoxidized	Conejo, 24 hora: Ligeramente irritante EU Conejo, 24 hora: Ligeramente irritante EU

**Sensibilización de la Piel o Respiratoria**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No se identificaron componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en Células Germinales**

**En vitro**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**En vivo**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Peligro por Aspiración**

**Producto:** No hay datos disponibles.

Otros síntomas: No hay datos disponibles.

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad:

#### Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

##### Pez

Producto: No hay datos disponibles.

##### Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

#### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Fatty acids, methylesters CE50 (Dafnia, 48 h): 2,504 mg/l

Soybean oil, epoxidized CL 50 (Artemia de agua salobre (Artemia salina), 24 h): 240 mg/l Mortalidad

#### Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:

##### Pez

Producto: No hay datos disponibles.

##### Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

#### Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

#### Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Fatty acids, methylesters CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 73,729 mg/l

### Persistencia y degradabilidad

#### Biodegradable

Producto: No hay datos disponibles.

#### Relación DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

### Potencial de bioacumulación

#### Factor de Bioconcentración (BCF)

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Coefficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.

**Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales**

alcanos, C14-16, cloro	No hay datos disponibles.
Fatty acids, methylesters	No hay datos disponibles.
Soybean oil, epoxidized	No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**Instrucciones para la eliminación:** Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales. Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes y características del producto en el momento de la eliminación. Es responsabilidad del usuario del producto o propietario para determinar en el momento de la disposición, que las regulaciones de residuos debe ser aplicado.

**Envases Contaminados:** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**14. Información relativa al transporte**

**DOT**  
No reglamentado.

**IATA**

Número ONU o número ID:	UN 3082
Designación oficial de transporte:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(C14-17 Chlorinated Alkanes)
Clase(s) de peligro para el transporte:	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9MI (Sustancias misceláneas)
Grupo de embalaje:	III
Transporte aéreo de pasajeros y mercancías :	964
Cantidad exceptuada	PIN for exception quantity
Peligros para el medio ambiente:	si
Contaminante marino	No
Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.
únicamente avión de carga:	Permitido.

964

**IMDG**

Número ONU o número ID:	UN 3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(C14-17 Chlorinated Alkanes)
Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9
EmS No.:	F-A, S-F
Grupo de embalaje:	III
Cantidad limitada	5.00L
Cantidad exceptuada	PIN for exception quantity
Peligros para el medio ambiente:	si
Contaminante marino	No
Precauciones particulares para los usuarios:	No reglamentado.

**15. Información reglamentaria**

**Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión**

**México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),**  
No aplicable

**Ley Federal para el control de Sustancias Químicas susceptibles de Desvío para la Fabricación de Armas Químicas, Apéndice Uno. Listado Nacional, Sustancias**  
No aplicable

**Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales**  
ningunos

**ACUERDO de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas**  
No aplicable

**Mexico. Lista de Estupefacientes (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 234 y 239)**  
No aplicable

**Mexico. Drogas Psicotrópicas (Ley General de Salud, del 7 de Febrero de 1984, Artículos 245 y 254 Bis)**  
No aplicable

---

**16. Otra información, como fecha de preparación o última revisión**

<b>Fecha de asunto::</b>	12/06/2023
<b>Información sobre revisión:</b>	12/06/2023: ARGHS_MX
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Información Adicional:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Exención de responsabilidad:</b>	Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.