

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico peligroso y del proveedor

Identificador del producto: RENOSAFE FireProtect 46

Otros medios de identificación: No hay datos disponibles.

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado: Lubricante de fluido

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 (Ingestión)	Categoría 5
Toxicidad aguda (Contacto dermal)	Categoría 5
Corrosión/Irritación Cutáneas	Categoría 3
Tóxico para la reproducción	Categoría 2

Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda, oral	0.89 %
Toxicidad aguda, cutánea	2.54 %
Toxicidad aguda, por inhalación de vapor	100 %
Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla	3.8 %

Peligros para el Medio Ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 3
---	-------------

Toxicidad desconocida - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático 3 %
 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 100 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de Advertencia: Atención

Indicación de Peligro: H303+H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
 H316: Provoca una leve irritación cutánea.
 H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
 H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia

Prevención: P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta: P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
 P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Identidad Química	Número CAS	Contenido en porcentaje (%)*
Ester	Secreto comercial	60 - 100%

Butylated phenol	Secreto comercial	0.5 - 5%
Oleic acid, triethylenetetramine, dodecenylsuccinic anhydride reaction product	Secreto comercial	0.1 - 1%

* 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.

Información secreto comercial:

Se ha mantenido oculta como secreto comercial la información específica correspondiente a una identidad química y/o un porcentaje de la composición.

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, CO2, 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 liberación 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.

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. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: 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. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: Guardar bajo llave.

8. Control de exposición/protección individual

Parámetros de Control

Valores Límite de Exposición Profesional

No existen ningunos límites de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

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

Aspecto

Forma/estado:

líquido

Forma/Figura:

No hay datos disponibles.

Color:

Incoloro

Olor:

Suave

Umbral de olor:

No hay datos disponibles.

pH:

No aplicable

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:

270 °C

Tasa de evaporación:

No hay datos disponibles.

Inflamabilidad (sólido, gas):

No hay datos disponibles.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

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:	0.92
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Solubilidad (otra):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No reactivo durante uso normal.
Estabilidad Química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	Ningunos en circunstancias normales.
Condiciones que Deben Evitarse:	Evite el calor o la contaminación.
Materiales Incompatibles:	No hay datos disponibles.
Productos de Descomposición Peligrosos:	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

Inhalación:	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.
Contacto con la Piel:	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.
Contacto con los ojos:	El contacto con los ojos es posible y debe evitarse.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación: No hay datos disponibles.

Contacto con la Piel: No hay datos disponibles.

Contacto con los ojos: No hay datos disponibles.

Ingestión: No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (listar todas las vías de exposición posibles)

Ingestión

Producto: ETAmézcla (): 2000 - 5000 mg/kg

Contacto dermal

Producto: ETAmézcla (): 2000 - 5000 mg/kg

Inhalación

Producto: No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Ester LC 50 (Rata): > 5.1 mg/l

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Butylated phenol LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado) (Rata, Oral): 600 mg/kg (Órgano(s) objetivo: hígado)

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Ester in vivo (Conejo): No irritante Lectura directa de la sustancia de apoyo (análogo estructural o sustituto), estudio clave ligera

Butylated phenol Moderadamente irritante in vivo (Conejo): Efecto irritante. Resultado experimental, estudio clave

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Butylated phenol Conejo, 1 - 72 hora: No irritante EE.UU.

Conejo, 1 - 72 hora: No irritante EE.UU.

Conejo, 1 - 72 hora: No irritante EE.UU.

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: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

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.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Ester LC 50 (Pez, 96 h): > 1,000 mg/l

Butylated phenol LC 50 (Pececillo de cabeza grasa, 96 h): 1.4 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Ester EC 50 (Daphnia, 48 h): > 100 mg/l

Butylated phenol EC 50 (Pulga de Agua, 48 h): 0.45 mg/l

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.:

Butylated phenol EC 50 (Algas verdes, 72 h): 3.6 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.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Butylated phenol Algas verdes, Factor de Bioconcentración (BCF): 800 (Static)
Leuciscus idus melanotus, Factor de Bioconcentración (BCF): 660
(Renovación)

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

Ester No hay datos disponibles.

Butylated phenol No hay datos disponibles.

Oleic acid, No hay datos disponibles.

triethylenetetramine,

dodecenylsuccinic

anhydride reaction product

Otros Efectos Adversos: Nocivo para los organismos acuáticos.

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 sobre el transporte

DOT

Precauciones particulares para los usuarios: No reglamentado.

IATA

Número ONU: UN 3082
Designación oficial de transporte: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Butylated phenol)

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:	UN 3082
Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Butylated phenol)
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 están presentes, o no están presentes en las cantidades reguladas.

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

Fecha de asunto::	05/01/2019
Información sobre revisión:	05/01/2019: ARGHS_MX
Versión #:	1.1
Información Adicional:	No hay datos disponibles.
Exención de responsabilidad:	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.