

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico peligroso y del proveedor

Identificador del producto: RENOFORM OS 7250

Otros medios de identificación: No hay datos disponibles.

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado: Fluido para Maquinado de Metales

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

Corrosión/Irritación Cutáneas	Categoría 3
Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular	Categoría 1

Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda, oral	45.01 %
Toxicidad aguda, cutánea	49.01 %
Toxicidad aguda, por inhalación de vapor	89.91 %
Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla	78.88 %

Peligros para el Medio Ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 1
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 1

Toxicidad desconocida - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático 43.2 %

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 66.58 %

Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de Advertencia: Peligro

Indicación de Peligro: H316: Provoca una leve irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia

Prevención: P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar gafas de protección/máscara de protección.

Respuesta: P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P391: Recoger el vertido.

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 (%)*
Alkanes, C14-16, chloro	Secreto comercial	30 - 60%
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5	15 - 40%
Aceite mineral	64742-52-5	10 - 30%
Hydrocarbon waxes, oxidized	Secreto	3 - 7%

	comercial	
Nonylphenol ethoxylate	Secreto comercial	3 - 7%
Boric acid	10043-35-3	1 - 5%
Secreto comercial	Secreto comercial	0.5 - 5%
Triazine compound	Secreto comercial	0.1 - 1%
Biocide	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.

4. Primeros auxilios

- Inhalación:** Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. Trasladar al aire libre.
- Contacto con la Piel:** En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar ropa y zapatos contaminados. Lave las áreas de contacto con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quite inmediatamente la ropa y zapatos contaminados y lave la piel con jabón y agua abundante.
- Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.
- 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:** Los síntomas pueden retrasarse.

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:	Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Mantenerse en la dirección opuesta al viento. Mantener alejado al personal no autorizado. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada.
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 los derrames con vermiculita u otro material inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. Preparar diques delante de los derrames grandes para luego facilitar la eliminación.
Precauciones Relativas al Medio Ambiente:	No contamine el drenaje o el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evitar su liberación al medio ambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

Los usuarios finales deben seguir las mejores prácticas de la industria para el manejo y uso de este producto.

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

Procure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Contiene aminos. No añada nitrito de sodio ni ningún otro agente nitrosante que pueda formar nitrosaminas causantes de cáncer. Evite el contacto con los ojos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Se prudente a la hora de añadir este material al agua. Agregue el material lentamente cuando se mezcle con agua. No agregue agua al material, por el contrario, agregue el material al agua. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Evite el contacto con agentes reductores. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Manténgase el recipiente bien cerrado. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado.

8. Control de exposición/protección individual

Parámetros de Control

Valores Límite de Exposición Profesional

Identidad Química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	CPT	5 mg/m3	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
Aceite mineral	CPT	5 mg/m3	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
Boric acid - Fracción inhalable	CPT	2 mg/m3	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
	CTT	6 mg/m3	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)

Controles Técnicos Apropriados

No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general:	Tiene que haber acceso fácil a abundante agua y a botella para enjuagar los ojos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
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:	Marrón
Olor:	Suave
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
pH:	8.98
Punto de fusión / Punto de congelación:	No hay datos disponibles.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	115.56 °C
Punto de inflamación:	154 °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:	1.0791
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	dispersable
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:	Nocivo en caso de inhalación.
Contacto con la Piel:	Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión:	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: ETAmeczcla (): > 5000 mg/kg

Contacto dermal

Producto: ETAmeczcla (): > 5000 mg/kg

Inhalación

Producto: ETAmeczcla (, 4 h): > 20 mg/l Vapor

Toxicidad por dosis repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio clave
Aceite mineral	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio clave
Hydrocarbon waxes, oxidized	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio de apoyo
Boric acid	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio de apoyo
Secreto comercial	in vivo (Conejo): no irritante	Cruz Roja basado en la agrupación de sustancias (enfoque de categoría), Estudio clave
	in vivo (Conejo): no irritante	Cruz Roja basado en la agrupación de sustancias (enfoque de categoría), Estudio clave
	in vivo (Conejo): no irritante	Cruz Roja basado en la agrupación de sustancias (enfoque de categoría), Estudio clave
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio clave
	in vivo (Conejo): no irritante	Cruz Roja basado en la agrupación de sustancias (enfoque de categoría), Estudio clave
Triazine compound	No irritante	
	in vivo (Conejo): no irritante	Resultado experimental, estudio clave

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	Conejo, 48 hora: No irritante EE.UU.
Aceite mineral	Conejo, 48 hora: No irritante EE.UU.
Secreto comercial	Conejo, 1 hora: Efecto irritante. EE.UU. Conejo, 1 - 168 hora: Efecto irritante. EE.UU. Conejo, 24 - 72 hora: No irritante EE.UU. Conejo, 24 - 72 hora: No irritante EE.UU. Conejo, 1 hora: Efecto irritante. EE.UU. Conejo, 24 - 72 hora: Efecto irritante. EE.UU. Conejo, 72 hora: Efecto irritante. EE.UU. Conejo, 24 - 72 hora: No irritante EE.UU. Conejo, 48 hora: Efecto irritante. EE.UU. Conejo, 24 hora: Efecto irritante. EE.UU. Conejo, 24 - 72 hora: No irritante EE.UU.

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Triazine compound Sensibilización cutánea; in vivo (Conejillo de indias):
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Boric acid 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.:

Aceite mineral	CL 50 (Pez, 96 h): > 100 mg/l
Hydrocarbon waxes, oxidized	CL 50 (Trucha Arcoiris, 4 d): > 100 mg/l
Nonylphenol ethoxylate	CL 50 (Peccecillo de cabeza grasa, 96 h): 1.2 - 9.3 mg/l CL 50 (Peccecillo de cabeza grasa, 96 h): 3.8 - 6.2 mg/l
Boric acid	CL 50 (Trucha Arcoiris, 24 d): 150.0 mg/l CL 50 (Carpa dorada, 3 d): 178 mg/l
Triazine compound	CL 50 (Pez, 96 h): 10 - 100 mg/l
Biocide	CL 50 (Trucha Arcoiris, 96 h): 0.1 mg/l CL 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 2.3 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Aceite mineral	CE50 (Callinassa australiensis, 48 h): > 100 mg/l
Hydrocarbon waxes, oxidized	CE50 (Dafnia, 2 d): > 100 mg/l
Nonylphenol ethoxylate	CE50 (Dafnia, 48 h): 1.6 - 10 mg/l CE50 (Dafnia, 48 h): 9.3 - 21.4 mg/l
Boric acid	CL 50 (Dáfnidos (sin mención de la especie), 48 h): 133 mg/l
Triazine compound	CE50 (Dafnia, 48 h): 10 - 100 mg/l
Biocide	CE50 (Dafnia, 48 h): 3.23 mg/l

Peligros crónicos 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.:

Aceite mineral CE50 (Dafnia, 14 d): 0.058 mg/l
CE50 (21 d): 0.054 mg/l
CE50 (2 d): > 10,000 mg/l

Toxicidad para plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Aceite mineral CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l

Hydrocarbon waxes, oxidized CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 3 d): > 100 mg/l

Boric acid CL 50 (Hierba acuática (Elodea canadensis), 21 d): 5 mg/l Mortalidad

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.

Coeficiente de Partición n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Secreto comercial Log Kow: > 3 - 6.2 si Resultado experimental, estudio clave
Log Kow: > 2.9 - < 5.7 30 °C si Cruz Roja basado en la agrupación de sustancias (enfoque de categoría), Estudio clave
Log Kow: > 2.5 - < 7.6 si Extrapolación basada en agrupación de sustancias (enfoque de categoría), Estudio de apoyo
Log Kow: > 1.9 - 7.7 si Resultado experimental, estudio clave
Log Kow: > 0.9 - < 6.6 30 °C si Cruz Roja basado en la agrupación de sustancias (enfoque de categoría), Estudio clave

Movilidad en el Suelo: No hay datos disponibles.

Distribución conocida o previsible entre los diferentes compartimentos ambientales

Alkanes, C14-16, chloro No hay datos disponibles.

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	No hay datos disponibles.
Aceite mineral	No hay datos disponibles.
Hydrocarbon waxes, oxidized	No hay datos disponibles.
Nonylphenol ethoxylate	No hay datos disponibles.
Boric acid	No hay datos disponibles.
Secreto comercial	No hay datos disponibles.
Triazine compound	No hay datos disponibles.
Biocide	No hay datos disponibles.

Otros Efectos Adversos: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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
No reglamentado.

IATA
No reglamentado.

IMDG
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:: 07/07/2020

Información sobre revisión: 07/07/2020: ARGHS_MX

Versión #: 1.0

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.