

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico peligroso y del proveedor

Identificador de producto: RENOLIT ST 80 NLGI 2 1/2

Otros medios de identificación: No hay datos disponibles.

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado: Lubricante de grasa

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

Toxicidad desconocida - Salud

Toxicidad aguda, oral 12.53 %
Toxicidad aguda, cutánea 13.06 %
Toxicidad aguda, por inhalación de vapor 16.6 %
Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla 14.96 %

Elementos de la etiqueta

Símbolo de Peligro: No hay símbolo

Palabra de Advertencia: Atención

Indicación de Peligro: H303+H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Consejos de Prudencia

Respuesta: P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave.

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 (%)*
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	60 - 100%
Zinc oxide	1314-13-2	1 - 5%
Titanium dioxide	13463-67-7	0.5 - 5%
aceite mineral	64741-88-4	0.5 - 5%
Phosphoric acid esters/amine salt		0.1 - 1%
dióxido de silicio	7631-86-9	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: 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 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.

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. 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:

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Evite el contacto con agentes reductores. Consérvese alejado de materiales incompatibles.

8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Valores Límite de Exposición Profesional

Identidad Química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	CPT	5 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
Zinc oxide - Fracción respirable	CPT	2 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
	CTT	10 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
Titanium dioxide	CPT	10 mg/m ³	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/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
dióxido de silicio - Polvo respirable	CPT	3 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (03 2000)
dióxido de silicio - Partículas inhalables	CPT	10 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (03 2000)
dióxido de silicio	CPT	10 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (03 2000)
dióxido de silicio - Fracción inhalable	CPT	10 mg/m ³	México. LEP. (NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral; evaluación y control), en su forma enmendada (04 2014)
dióxido de silicio - Fracción respirable	CPT	3 mg/m ³	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: 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: sólido

Forma/Figura: grasa

Color: Beis

Olor: Ligero, petróleo/solvente

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: 210 °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:	0.94
Solubilidad(es)	
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:	> 22 mm ² /s (40 °C, estimado)

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:	Este producto contiene una baja concentración de dióxido de titanio que está enlazado en la matriz producto. En consecuencia, no se prevé la exposición al aire las partículas de TiO ₂ y polvo.
Contacto con la Piel:	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, formación de grietas o irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos:	El contacto con los ojos es posible y debe evitarse.
Ingestión:	Puede ingerirse accidentalmente. La ingestión puede causar irritación y malestar.

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:	ETAmezcla (): 2000 - 5000 mg/kg
Contacto dermal	
Producto:	ETAmezcla (): 2000 - 5000 mg/kg

Inhalación	
Producto:	No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	CL 50 (Rata): > 5,000 mg/l CL 50: > 5,000 mg/l
Zinc oxide	NOEL (Conejo): 5 mg/m3 CL 50 (Rata): > 1.79 mg/l CL 50 (Ratón): 2,500 mg/m3 CL 50 (Rata): > 5,700 mg/m3 CL 50 (Ratón): > 5.7 mg/l
Titanium dioxide	CL 50 (Rata): > 2.28 mg/l CL 50 (Rata): 6.8 mg/l CL 50 (Rata): > 3.56 mg/l CL 50 (Ratón): > 41 g/m3 CL 50 (Rata): > 6.82 mg/l CL 50 (Rata): 3.43 mg/l CL 50 (Rata): 5.09 mg/l
aceite mineral	CL 50 (Rata): 22 mg/l
dióxido de silicio	CL 50 (Rata): 4.9 mg/l

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

Phosphoric acid esters/amine salt	NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(macho), Oral): 150 mg/kg (Órgano(s) objetivo: riñón) NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado) (Rata(Femenino, Masculino),
--------------------------------------	---

Oral): 150 mg/kg (Órgano(s) objetivo: Glándula suprarrenal)

Corrosión/Irritación Cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	in vivo (Conejo): no irritante , 72 h Resultado experimental, estudio de apoyo in vivo (Conejo): Categoría 2 , 24 - 72 h Resultado experimental, estudio clave
Zinc oxide	In vitro (Humanos, prueba in vitro utilizando un modelo de piel): No es corrosivo , 3 min Resultado experimental, estudio clave in vivo (Ratón): no irritante Resultado experimental, estudio clave in vivo (Conejillo de indias): no irritante Resultado experimental, estudio clave in vivo (Conejo): no irritante Resultado experimental, estudio clave
Titanium dioxide	in vivo (Conejo): no irritante , 24 h Resultado experimental, estudio de apoyo
aceite mineral	in vivo (Conejo): no irritante , 24 h Resultado experimental, estudio de apoyo
dióxido de silicio	in vivo (Conejo): no irritante , 48 h Resultado experimental, estudio de apoyo

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	Conejo, 48 h: no irritante EU Conejo, 24 h: no irritante EU Conejo, 48 h: no irritante EU Conejo, 24 h: no irritante EU
Zinc oxide	Conejo, 24 - 72 h: no irritante EU
Titanium dioxide	Conejo, 24 h: no irritante EU Conejo, 1 h: Mínimamente irritante EU Conejo, 48 - 72 h: no irritante EU Conejo, 1 h: no irritante EU Conejo, 48 - 72 h: no irritante EU Conejo, 48 - 72 h: Mínimamente irritante EU Conejo, 24 - 72 h: Mínimamente irritante EU Conejo, 1 h: no irritante EU Conejo, 24 h: no irritante EU Conejo, 24 h: Mínimamente irritante EU Conejo, 24 - 72 h: no irritante EU
aceite mineral	Conejo, 24 h: no irritante EU Conejo, 48 h: no irritante EU Conejo, 48 h: no irritante EU Conejo, 24 h: no irritante EU

dióxido de silicio

Conejo, <= 3 d: no irritante EU
 Conejo, 1 - 5 d: no irritante EU
 Conejo: no irritante EU
 Conejo, 24 h: no irritante EU
 Conejo, 24 h: no irritante EU
 Conejo, 1 - 72 h: no irritante EU
 Conejo, 24 - 72 h: no irritante EU
 Conejo, 72 h: no irritante EU
 Conejo, 48 h: no irritante EU
 Conejo, 24 h: no irritante EU
 Conejo, 48 h: no irritante EU

Sensibilización de la Piel o Respiratoria

Producto: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad

Producto: Este producto contiene una baja concentración de dióxido de titanio que está enlazado en la matriz producto. En consecuencia, no se prevé la exposición al aire las partículas de TiO₂ y polvo.

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

Titanium dioxide Evaluación general: 2B. posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

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:

<** Phrase language not available: [ES] CUST - ARI024000007540 **>
 Irritación del tracto respiratorio inferior Irritación de la piel deterioro del sistema nervioso central Irritación de ojo irritación del tracto respiratorio superior <** Phrase language not available: [ES] CUST - ARI024000011486 **> Daño en el riñón <** Phrase language not available: [ES] CUST - ARI024000007231 **> <** Phrase language not available: [ES] CUST - ARI024000007325 **> Sensibilización de la piel <** Phrase language not available: [ES] CUST - ARI024000011459 **> Ojo (catarata) Sangre (anemia hemolítica)

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

destilados (petróleo),
fracción nafténica pesada
tratada con hidrógeno

CL 50 (Pez, 96 h): > 100 mg/l

Zinc oxide CL 50 (Bajo rayado (Morone saxatilis), 48 h): 0.25 - 2.46 mg/l Mortalidad

Titanium dioxide CL 50 (Mummichog (Fundulus heteroclitus), 24 h): > 1,000 mg/l Mortalidad

dióxido de silicio CL 50 (Pez Cebra, 96 h): 10,000 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Lea las instrucciones antes de cualquier manipulación.:

destilados (petróleo),
fracción nafténica pesada
tratada con hidrógeno

CE50 (Callinassa australiensis, 48 h): > 100 mg/l

Zinc oxide CL 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): 0.098 mg/l Mortalidad

Titanium dioxide CE50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h): > 1,000 mg/l Intoxicación

aceite mineral CE50 (Dafnia): > 1,000 mg/l

dióxido de silicio
CE50 (Dafnia, 24 h): 10,000 mg/l
CE50 (Pulga de Agua, 24 h): 1,000 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.:

destilados (petróleo),
fracción nafténica pesada
tratada con hidrógeno

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.:

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l

Zinc oxide CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 0.042 mg/l

dióxido de silicio CE50 (Algas (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 10,000 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

destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno No hay datos disponibles.

Zinc oxide No hay datos disponibles.

Titanium dioxide No hay datos disponibles.

aceite mineral No hay datos disponibles.

Phosphoric acid No hay datos disponibles.

esters/amine salt No hay datos disponibles.

dióxido de silicio 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

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

Lead compound Listado.

Cadmium compound Listado.

Zinc compound Listado.

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

Cumene Umbral: 4600. kg

Ethylbenzene Umbral: 4600. kg

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::	04/12/2024
Información sobre revisión:	04/10/2024: 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.