FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre del producto	RENOLIT LX FMB 2
Otros medios de identificación	No hay datos disponibles.
Uso recomendado:	Lubricante de grasa
Restricciones de uso:	Uso industrial sólo

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/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

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular	Categoría 2A

Elementos de la etiqueta

Símbolo de Peligro:

Palabra de Advertencia: Atención

Indicación de Peligro: Provoca irritación ocular grave.

Consejos de Prudencia

Prevención:	Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Respuesta:	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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Eliminación:	Eliminar el contenido/ el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

Otros peligros que no dan lugar a clasificación SGA: Ninguno.

Toxicidad desconocida - **Salud**

Toxicidad aguda, oral	2.77 %
Toxicidad aguda, cutánea	3.44 %
Toxicidad aguda, por inhalación de vapor	70.58 %
Toxicidad aguda, por inhalación de polvo o niebla	13.26 %

3. Composición/información sobre los componentes

Componente(s) peligroso(s):

Determinación química	No. CAS	Concentración
aceites de parafina (petróleo)	64742-70-7	30 - <60%
Residual oils	Confidencial	10 - <30%
Lithium soap	Confidencial	5 - <10%
Polyisobutylene	Confidencial	5 - <10%
ácidos grasos insaturados de C18, diésteres y triésteres con trimetilolpropano	1335202-94-2	3 - <5%
Boric acid, potassium salt	Confidencial	1 - <5%
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	1 - <5%
Antimony compound	Confidencial	1 - <5%
aceite mineral	64741-88-4	0.1 - <1%
Zinc compound	Confidencial	0.25 - <1%
compuesto de molibdeno (insoluble)	72030-25-2	0.1 - <1%
Xylene (mixed isomers)	1330-20-7	0.1 - <1%
hidróxido de litio	1310-66-3	0.1 - <1%

Las identidades químicas específicas y/o los porcentajes exactos han sido retenidos como secretos de fabricación.

4. Primeros auxilios

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

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: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica.

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

Síntomas: 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. Asegúrese una ventilación apropiada.
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.

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. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Agregue el material lentamente cuando se mezcle con agua. No agregue agua al material, por el contrario, agregue el material al agua.
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

Valores Límite

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
aceites de parafina (petróleo) - Fracción inhalable	TWA	5 mg/m3	US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (03 2014)
aceites de parafina (petróleo) - Niebla	PEL	5 mg/m3	NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
aceites de parafina (petróleo) - Niebla	TWA	5 mg/m3	NOS. OSHA la Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno - Niebla	PEL	5 mg/m3	NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Antimony compound - como Sb	TWA	0.5 mg/m3	US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (03 2012)
Antimony compound - como Sb	PEL	0.5 mg/m3	NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
aceite mineral - Niebla	PEL	5 mg/m3	NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
compuesto de molibdeno (insoluble) - Fracción respirable - como Mo	TWA	0.5 mg/m3	US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (03 2014)
compuesto de molibdeno (insoluble) - como Mo	PEL	5 mg/m3	NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Xylene (mixed isomers)	TWA	100 ppm	US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (03 2012)
Xylene (mixed isomers)	STEL	150 ppm	US. Valores límite de umbral de la ACGIH, en su forma enmendada (03 2012)
Xylene (mixed isomers)	PEL	100 ppm 435 mg/m3	NOS. OSHA la tabla Z-1 límites para contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006)

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

Protección de los Ojos: Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas estancas).

Protección de la Piel y del Cuerpo: 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.

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:	azul oscuro
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:	218.33 °C (424.99 °F)
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 relativa:	0.91
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua:	Insoluble
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:	> 22 mm2/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

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Inhalación: Nocivo en caso de inhalación.

Contacto con la Piel: Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Ingestión: No hay datos disponibles.

Inhalación: No hay datos disponibles.

Contacto con la Piel: No hay datos disponibles.

Contacto con los ojos: 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:

Toxicidad por dosis repetidas
Producto: No hay datos disponibles.

Corrosión/Irritación Cutáneas
Producto: No hay datos disponibles.

Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular
Producto: No hay datos disponibles.

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

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:
No se identificaron componentes carcinogénicos

EEUU. Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), en su forma enmendada:
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

Información general: Este producto no ha sido evaluado para la toxicidad ecológica u otros efectos ambientales.

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.

IMDG
No reglamentado.

IATA
No reglamentado.

15. Información reglamentaria

Reglamentos Federales de EE.UU.

EEUU. Sustancias específicamente reguladas por la OSHA (29 CFR 1910.1001-1050), en su forma enmendada
No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro
Peligros inmediatos (agudos) para la salud
Lesiones o irritaciones oculares graves

SARA 313 (Reporte TRI, Acerca del Inventario de Liberación de Sustancias Tóxicas)
No están presentes, o no están presentes en lascantidades reguladas.

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

ADVERTENCIA: este producto puede exponerlo a productos químicos que incluyen,Ethylbenzene , que [es] conocido por el Estado de California como causante de cáncer.

Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

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

Fecha de asunto::	15.06.2023
Fecha de Revisión:	15.06.2023
Versión #:	1.2
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.