



LUKOIL
OIL COMPANY

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla Greases LUKOIL THERMOFLEX EP 0-180 HD, EP 1-180 HD, EP 1,5-180 HD, EP 2-180 HD, EP 3-180 HD, LUKOIL THERMOFLEX EP 0-320 HD, LUKOIL THERMOFLEX EP 1-320 HD, LUKOIL THERMOFLEX EP 2-320 HD, LUKOIL THERMOFLEX EP 1-1500 HD

Otros medios de identificación Ninguno.

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso recomendado Los lubricantes LUKOIL POLIFLEX EP LC están diseñados para la lubricación de unidades de fricción de equipos industriales, automotrices, de construcción, naval y otros que operan con cargas medias y altas. Lubricante LUKOIL THERMOFLEX EP 180 HD Diseñado para lubricar las unidades de fricción de equipos industriales, vehículos modernos, construcción Equipos y equipos marinos que operan en el modo de fricción límite sometidos a cargas de choque medianas y pesadas.

Restricciones recomendadas Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Datos sobre el proveedor

Nombre de la empresa LUKOIL Lubricants México S. de R.L. de C.V.
Dirección Emerson 304, Interior 4001, Col. Polanco Reforma, Del. Miguel Hidalgo, Mexico City, PC 11550, Mexico.
Teléfono +52 1 55 6211 8973
Página web www.lukoil-lubricants.mx

Fabricante

Nombre de la empresa OOO "INTESMO"
Dirección "40 let VLKSM" Str.,55, 400029 Volgograd, Rusia
Teléfono en caso de emergencia +52 55 41696225 (333368)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros físicos No clasificado.
Peligros para la salud Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2
Peligros para el medio ambiente No clasificado.

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de advertencia Atención

Indicación de peligro H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Prevención P280 Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta 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.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento No aplicable (NA).

Eliminación

P501

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria

Ninguno.

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

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Residuales, aceites (petróleo), hidrotratados		64742-57-0	30 - 60
Complejos de litio, -hidroxioctadecanoato sebacato		68815-49-6	30
parafina, aceites de (petróleo), sin cera, ligeros		64742-71-8	15 - 40
N-2-naftilanilina		135-88-6	0.5 - < 1
Disulfuro de molibdeno		1317-33-5	0.5 - 0.9
Ésteres de ácido fosfórico / sal de amina		Propietario	0.3 - 0.75
Tiadiazol sustituido		Propietario	< 0.12

Comentarios sobre la composición

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios****Inhalación**

Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la cutánea

Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ocular

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Irritación de los ojos y las membranas mucosas. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

Información general

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios**Medios de extinción apropiados**Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO₂).**Medios no adecuados de extinción**

No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Riesgos generales de incendio Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Para el personal de los servicios de emergencia Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS. Observe que las superficies pueden ponerse resbaladizas.

Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Disulfuro de molibdeno (CAS 1317-33-5)	TWA	3 mg/m3	Fracción respirable.
		10 mg/m3	Fracción inhalable.
parafina, aceites de (petróleo), sin cera, ligeros (CAS 64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	
Residuales, aceites (petróleo), hidrotratados (CAS 64742-57-0)	TWA	5 mg/m3	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Disulfuro de molibdeno (CAS 1317-33-5)	TWA	3 mg/m3	Fracción respirable.
		10 mg/m3	Fracción inhalable.
parafina, aceites de (petróleo), sin cera, ligeros (CAS 64742-71-8)	TWA	5 mg/m3	Fracción inhalable.
Residuales, aceites (petróleo), hidrotratados (CAS 64742-57-0)	TWA	5 mg/m3	Fracción inhalable.

Valores límites biológicos No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Método de control por rango de exposición	No hay datos disponibles.
Controles técnicos apropiados	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.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP	
Protección para los ojos/la cara	Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel	
Protección para las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados. El líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes.
Otros	Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico	semisólido.
Forma	Semisólida.
Color	Negro.
Olor	No disponible (ND).
Umbral olfativo	No disponible (ND).
pH	No disponible (ND).
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible (ND).
Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible (ND).
Punto de inflamación	176.0 °C (348.8 °F) ASTM D 92
Tasa de evaporación	No disponible (ND).
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible (ND).
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	No disponible (ND).
Límite superior de inflamabilidad (%)	No disponible (ND).
Presión de vapor	No disponible (ND).
Densidad de vapor	No disponible (ND).
Densidad relativa	No disponible (ND).
Solubilidad(es)	No disponible (ND).
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible (ND).
Temperatura de auto-inflamación	No disponible (ND).
Temperatura de descomposición	No disponible (ND).
Viscosidad	1500 - 3500 Pa·s (-30 °C (-22 °F))

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deberán evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**Información sobre las posibles vías de ingreso**

Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
Contacto con los ocular	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda Los efectos nocivos pueden haberse aumentado en la grasa usada.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
--------------------	-----------------	--------------------------------

parafina, aceites de (petróleo), sin cera, ligeros (CAS 64742-71-8)

Agudo**Dérmico**

DL50	conejo	> 5000 mg/kg, 24 Horas
------	--------	------------------------

Oral

DL50	Rata	> 5000 mg/kg
------	------	--------------

Residuales, aceites (petróleo), hidrotratados (CAS 64742-57-0)

Agudo**Dérmico**

DL50	conejo	> 2000 mg/kg
------	--------	--------------

Inhalación

CL50	Rata	2.18 mg/l, 4 Horas
------	------	--------------------

Oral

DL50	Rata	5000 mg/kg
------	------	------------

Corrosión/irritación cutáneas Provoca una leve irritación cutánea. El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

Sensibilización cutánea El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alérgica que puede provocar una reacción alérgica en personas propensas.

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	Debido a su alta viscosidad, el producto no constituye un peligro por aspiración.
Otras informaciones	El contacto prolongado o repetido con la grasa usada puede causar serias enfermedades de la piel, p.ej. dermatitis.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	No existen datos sobre la degradabilidad del producto.
Potencial de bioacumulación	
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos	Las grasas constituyen, por regla general, un peligro para el medio ambiente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Residuos/producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SCT

No está regulado como producto peligroso.

DOT

No está regulado como producto peligroso.

ADR

No está regulado como producto peligroso.

RID

No está regulado como producto peligroso.

ADN

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No aplicable (NA).

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable (NA).

Convención de Estocolmo

No aplicable (NA).

Rotterdam Convention

No aplicable (NA).

Protocolo de Kyoto

No aplicable (NA).

Convenio de Basilea

No aplicable (NA).

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de revisión

-

Lista de abreviaturas

DL50: Dosis letal, 50%.

Referencias

ACGIH Documentación sobre los valores umbrales límite y los índices biológicos de exposición
HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad

Cláusula de exención de responsabilidad

La información contenida en esta hoja se basa en los mejores conocimientos y experiencias disponibles en la fecha de revisión y únicamente se refieren al producto en el estado en que fue suministrado. Las informaciones y recomendaciones se facilitan para la consideración y examen del usuario. El logotipo y la denominación "LUKOIL oil company" pueden incluir cualquiera o varias de las sociedades afiliadas de LUKOIL Neftochim Bourgas o LUKOIL o cualquier sociedad afiliada en la cual tienen participaciones directas o indirectas.