

Sección 1: Identificación del Producto y la Empresa

Nombre Comercial del Producto: LUKOIL TRANSMISSION UNI S SAE 75W-90
Nombre Químico del Producto: Aceite para engranajes automotrices.
Sinónimo del Producto: Aceite para engranajes automotrices.
Código del Producto: EPT-H830 **Fecha Revisión:** 20-ago-19 **No. Revisión:** 00

Usos pertinentes identificados del producto o de la mezcla.

Uso recomendado: Aceite para engranajes multigrado para transmisiones de trabajo pesado.

Responsable por la fabricación: LUKOIL Lubricants México S. de R.L. de C.V.
Dirección: Emerson 304, Interior 4001, Col. Polanco Reforma,
 Del. Miguel Hidalgo, Ciudad de México, CP 11550, México.
 Tel.: +52 1 55 6211 8973, www.lukoil-lubricants.mx

En caso de accidente o incidente debe darse aviso inmediato:

CENACOM: 01 800 00 41 300 sin costo y (55) 55 50 15 52, (55) 55 50 14 96 en la CDMX.
SETIQ: 01 800 00 214 sin costo, y (55) 55 59 15 88 en la CDMX.

Sección 2: Identificación de Peligro(s)

Aunque este material no es considerado peligroso por la OSHA Standard 29 CFR 1910.1200, esta HDS contiene información valiosa para el manejo y uso adecuado del producto. Esta HDS debe conservarse y estar disponible para los usuarios de este producto. El producto no está clasificado como peligroso para la salud o el medio ambiente.

Aspecto visual: Líquido ámbar.
Olor: N/D.
Pictograma(s): No es necesario.

Palabra de aviso: Atención.
Otros peligros: Ninguno identificado.
Precauciones: Usar Equipo de Protección Personal (EPP): lentes, guantes, ropa de protección. Ver sección 16.
Eliminación: Todas las prácticas de desecho deben cumplir con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Clasificación del Peligro (GHS)

Toxicidad aguda por ingestión Categoría 5.

Códigos de Peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Consejos de Prudencia

P102 Mantenga fuera del alcance de los niños.
 P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
 P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Sección 3: Composición/Información de los Componentes

Ingredientes:

Componente	Porcentaje volumen	# CAS
1-deceno, homopolímero, hidrogenado	90 - 100	68037-01-4
Sulfuro de olefina	>= 4.0 - < 7.0	Secreto comercial
Ésteres de ácido fosfórico / sal de amina	>= 1.5 - <4. 0	Secreto comercial

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Ojos: Puede causar irritación y visión borrosa o nublada. El individuo debe lavar los ojos completamente con agua y en caso de ser necesario, recibir atención médica.

Piel: En períodos muy prolongados puede causar leve irritación. Si el producto es liberado a altas presiones puede dar lugar a inyección bajo la piel; si esto ocurre, el individuo debe ser atendido como emergencia quirúrgica.

Inhalación: Respirar este material a concentraciones sobre el límite de exposición recomendado puede causar efectos sobre el sistema nervioso central. Puede causar irritación respiratoria u otro efecto pulmonar después de inhalación prolongada o repetida de la niebla del aceite a niveles más altos del recomendado como límite de exposición.

Ingestión:	La ingestión es una vía de exposición poco probable. NO PROVOCAR EL VOMITO. Si está consciente, suministrar dos vasos de agua. Recibir atención médica inmediata.
Signos y Síntomas de Exposición	Los efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir dolores de cabeza, mareos, náusea, vómitos, debilidad, pérdida de la coordinación, visión borrosa, sueño, confusión, o desorientación. A exposiciones extremas, los efectos sobre el sistema nervioso central pueden incluir depresión respiratoria, temblores, pérdida de la consciencia.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos. Nota para el Médico: Aplicaciones a Alta Presión. La inyección del producto a través de la piel ocasionada por el contacto con el producto a alta presión constituye una emergencia médica mayor. Es posible que al principio las lesiones no parezcan serias, pero en poco tiempo los tejidos se hinchan formando ampollas y cambio de color, provocando dolores muy agudos, al tiempo que se producen amplias necrosis subcutáneas. Hay que emprender sin demora la exploración quirúrgica. Para disminuir la pérdida de tejidos, y evitar o limitar lesiones permanentes, es necesario un detallado y amplio desbridamiento de la herida y de los tejidos subyacentes. Es importante considerar que la alta presión puede hacer que el producto penetre en profundidad a través de varias capas de tejido.

Sección 5: Medidas para Combatir el Fuego

Punto de Inflamación:	Varía dependiendo del grado de viscosidad – Ver resultados ASTM D 92 sección 9.
Medio de Extinción:	Dióxido de carbono, polvo químico seco, o espuma. Se puede utilizar agua para enfriar y proteger el material expuesto.
Medios de extinción no adecuados:	Sin determinar.
Procedimientos contra incendios:	Llevar equipo completo de protección contra incendios, incluyendo el sistema respiratorio autónomo operando a presión positiva con la máscara, ropa de protección, pantalones, guantes y botas. No use chorro de agua.
Riesgos de fuego e incendio inusual:	Elevadas temperaturas pueden conducir a la formación de humos y vapores irritantes.

Sección 6: Medidas que deben de tomarse en caso de vertido accidental

Precaución personal, equipo de protección, procedimientos de emergencia:	Pare la fuga o escape. Limpie el área lo más pronto posible. Debe usarse equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Ventile el área si el derrame tiene lugar en un espacio confinado o si el área está mal ventilada.
Precaución medioambiental y procedimientos de emergencia:	Tome las medidas necesarias para evitar escapes al medio ambiente. Evite el derrame en suelos, alcantarillas, canales fluviales, aguas subterráneas.
Métodos de limpieza y eliminación:	Asegure el material para evitar contaminaciones futuras. Limpie el área usando técnicas apropiadas tales como materiales absorbentes o bombeo. Siga los procedimientos establecidos para reportar escapes grandes y o fuera de control.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Procedimiento de manipulación:	Use con ventilación adecuada. Mantener los envases cerrados y en posición vertical cuando no se utilicen. No verter en alcantarillas o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recolección. Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto reiterado o prolongado con la piel. Durante el manejo, no coma, no beba o fume. Evitar respirar el polvo, humo, gas, niebla o vapores. Evite calentamiento excesivo. No reutilizar recipientes vacíos. El contenedor vacío contiene residuos del producto que pueden tener los mismos riesgos que el producto. Evite beber, probar, tragar o ingerir este producto. El embalaje y los envases deben desecharse de acuerdo con la normatividad local, nacional e internacional.
Procedimientos de almacenamiento:	Tome precauciones para evitar la liberación al medioambiente. Almacene en una zona fresca, seca y bien ventilada. La descomposición de este producto puede producir la formación de humos olorosos y tóxicos si se almacena a temperaturas superiores a 60 °C por periodos de tiempo prolongados o si se utilizan fuentes de calor extremadamente altas. Almacénese separado de materiales incompatibles. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se usa. No almacene en recipientes abiertos, no etiquetados o mal etiquetados. Véase la sección 10 para conocer los materiales incompatibles.

Manejo y Almacenamiento: No se almacene cerca de fuentes de calor, chispas, flamas, ni oxidantes fuertes. Mantenga los contenedores cerrados y bien identificados cuando no estén en uso. No se almacene junto a materiales incompatibles.

Sección 8: Controles de Exposición/Protección Personal

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere de protección respiratoria. Tomar precauciones especiales si la operación del usuario genera rocío de aceite con exposición prolongada y no se usa un respirador aprobado.

Protección de los ojos: Si existe riesgo de contacto usar lentes con protección lateral o máscara protectora como una buena práctica de seguridad.

Guantes protectores: Los materiales sugeridos para guantes de protección son: viton, nitrilo cuando se manipula este material.

Otra protección: Considere el riesgo potencial de este material, límites de exposición, actividad y otras sustancias en el área de trabajo. Si los controles o prácticas de trabajo no son adecuadas para prevenir la exposición a niveles peligrosos de este material, se recomienda el uso de equipo de protección personal listado más abajo. El usuario debe leer y entender todas las instrucciones y limitaciones indicadas en esta HDS.

Medidas de Higiene: Lávese bien después de manejar este producto. No comer, no beber, no fumar durante su utilización.

Controles Técnicos Apropriados: Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, seguridad e higiene) han sido correctamente evaluadas. El equipo de protección personal debe cumplir con las normas correctas, ser adecuado para su uso, estar en perfecto estado y recibir el mantenimiento correcto. Se recomienda consultar a su proveedor de equipo de protección personal sobre la selección de equipo y las normas correspondientes. Para mayor información, contacte a su organización local o nacional de normas. Contar con una ventilación adecuada u otros controles de diseño que mantengan las concentraciones en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. La elección final de equipo de protección dependerá de una valoración del riesgo. Es importante asegurar que todos los artículos del equipo de protección personal sean compatibles.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia: Clara y Brillante	Peso Molecular: N/D
Estado físico: Líquido	Temperatura de ebullición, °C: N/D
Color ASTM D1500: 2.0	Temperatura de inflamación, °C: 185
Olor: N/D.	Temperatura de auto ignición, °C: N/D
Umbral del Olor: N/D	Temperatura de escurrimiento, °C: -45
pH: N/D	Densidad @ 20 °C: 0.8675
Temperatura de Fusión: N/D	Solubilidad en agua: No soluble
Velocidad de Evaporación: N/D	Presión de vapor: N/D
Densidad de Vapor: N/D	Porcentaje de volatilidad: N/D
Coefficiente de Partición: N/D	Viscosidad cinemática @ 100 °C, cSt.: 15.47
Temperatura de Descomposición: N/D	
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad): N/D	

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad: No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales a evitar".

Posibilidad de reacciones peligrosas: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

Estabilidad química:	El material es generalmente estable a temperaturas y presiones normales. Evitar fuentes de energía de ignición alta.
Incompatibilidad (materiales a evitar):	Ácidos fuertes, bases fuertes, y agentes fuertemente oxidantes.
Productos peligrosos producidos durante la descomposición:	Descomposición térmica o quemado puede liberar dióxido de carbono, monóxido de carbono, nitrógeno y azufre.
Condiciones para evitar:	No calentar a temperaturas elevadas o por arriba de su temperatura de inflamación. El envase no está diseñado para alta presión. No use presión para vaciar ya que este se puede romper con fuerza explosiva.

Sección 11: Información Toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación: No hay datos disponibles.

Ingestión: No hay datos disponibles.

Contacto con la cutánea: Provoca una leve irritación cutánea.

Contacto con los oculares: No hay datos disponibles.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Oral

Producto: La ingestión de este material puede causar irritación del tejido que cubre el tracto gastrointestinal, náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal. Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) > 10,000 mg/kg.

Dérmico

Producto:

No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Inhalación

Producto:

No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas:

Producto:

El contacto prolongado o repetido con la piel o con ropa mojada con el material, puede causar dermatitis. Los síntomas incluyen enrojecimiento, edema, secamiento y agrietamiento de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Producto:

Observaciones: No clasificado como un irritante principal de los ojos

Sensibilización respiratoria:

No hay datos disponibles

Sensibilización cutánea:

Sulfuro de olefina

Observaciones: Categoría 1B

Clasificación: Sensibilizante cutáneo (Medido) Posibilidad de sensibilización en caso de contacto con la piel.

Esteres de ácido fosfórico / sal de amina

Clasificación: Sensibilizante cutáneo (Medido) Categoría 1B

Mutagenicidad en células germinales:

Ésteres de ácido fosfórico / sal de amina

En pruebas de laboratorio, este material no ha mostrado capacidad de inducir mutaciones ni de toxicidad genética.

Toxicidad para la reproducción:

Ésteres de ácido fosfórico / sal de amina

Basándose en datos disponibles, no se puede esperar que este producto sea clasificable como un peligro para la reproducción.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:

Ésteres de ácido fosfórico / sal de amina

Este material se evaluó en un estudio de 28 días en ratas que recibieron alimentación por sonda (OECD 407). Los efectos relacionados con el tratamiento incluyeron cambios microscópicos en las glándulas suprarrenales de las ratas macho y hembra e hígados de ratas macho a 150 y 500 mg/kg/día. El Nivel Sin Efecto Adverso Observable (NOAEL, por sus siglas en inglés) para este estudio fue 150 mg/kg/día.

Sección 12: información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad

Pez

Ésteres de ácido fosfórico / sal de amina

LC 50 (Trucha arco iris, 4 Days): 24 mg/l
NOEC (Trucha arco iris, 4 Days): 3.2 mg/l
LC 50 (Carpita cabezona, 4 Days): 8.5 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Sulfuro de olefina

EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): 63 mg/l

Ésteres de ácido fosfórico / sal de amina

EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 2 d): 91.4 mg/l
EC 50 (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): 0.66 mg/l
NOEC (Pulga de agua (Daphnia magna), 21 d): 0.12 mg/l

Toxicidad para las plantas acuáticas

Sulfuro de olefina

EC 50 (Alga, 3 d): > 100 mg/l

Ésteres de ácido fosfórico / sal de amina

EC 50 (Algas verdes (selenastrum capricomutum), 4 Days): 6.4 mg/l
NOEC (Algas verdes (selenastrum capricomutum), 4 Days): 1.7 mg/l

Toxicidad para los organismos que viven en el suelo

No hay datos disponibles

Toxicidad del sedimento

No hay datos disponibles

Toxicidad para las plantas terrestres

No hay datos disponibles

Toxicidad para los organismos terrestres

No hay datos disponibles

Toxicidad para los microorganismos

Sulfuro de olefina

EC 50 (Sedimento, 0.1 d): > 10,000 mg/l

Ésteres de ácido fosfórico / sal de amina

EC 50 (Sedimento, 0.1 Days): 2,433 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación

Sulfuro de olefina

OECD TG 301 B, 13 %, 28 d, No es fácilmente degradable.

Ésteres de ácido fosfórico / sal de amina

Sedimento inherente, 3.6 %, 28 d, No es fácilmente degradable.
OECD TG 301 B, 7.4 %, 28 d, No es fácilmente degradable.

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Sulfuro de olefina

Log Kow: 6 (Medido)

Movilidad:

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles.

Sección 13: Información Relativa a la Eliminación de los Productos

Consideraciones para los desechos:

Coloque los materiales de desecho en un contenedor y deposítelo de acuerdo a la normatividad local, regional, nacional o internacional. No deseche en fuentes de agua, drenajes y alcantarillas.

contaminados: envases y elimínelos de acuerdo a las normas y regulaciones vigentes. Contacte a las Autoridades Ambientales locales, nacionales o internacionales para los métodos de eliminación apropiados.

Sección 14: Información de Transportación

Nombre del transporte: Este producto no se considera peligroso para su transporte de acuerdo a los códigos UN, IMO.
NOM-002-SCT/2011: No definido por esta norma.
NOM-004-SCT/2008: No regulado por esta norma.
DOT (Dept. Of Transport, USA): No regulado para transporte terrestre a granel.
RID/ADR: No regulado para transporte por ferrocarril a granel.
IMO, IMDG: No regulado para transporte marítimo a granel.
ICAO, IATA: No regulado para transporte aéreo internacional a granel.
Peligros Ambientales DOT, TDG, IMDG, IATA: No.
Precauciones especiales para el usuario: No disponible.
 No disponible.

Sección 15: Información Acerca de Regulaciones

NOM-018-STPS-2015: Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NMX-R-019-SCFI-2011: Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.
GHS: Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado).
NOM-010-STPS-1999: Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.
NOM-004-SCT-2008: Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

Sección 16: Otra información

Definiciones:

N/A: No aplica.
N/D: No disponible.
OSHA: Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo.
ACGIH: Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
TLV: Límites máximos de exposición en el trabajo.
HDS: Hoja de Datos de Seguridad.
CFR: Código de Regulaciones Federales.
PEL: Límite de exposición admisible.
NOEL: No Observed Effect Level.
OLBO: Other Lubricant Base Oils.
IMO: The International Maritime Organization (IMDG: International Maritime Dangerous Goods) Code.
ICAO: International Civil Aviation Organization.
IATA: International Air Transport Association.
ADR: Agreement on Dangerous Goods by Road.
RID: International Regulations Concerning the Carriage of Dangerous Goods by Rail.
REACH: Registration Evaluation and Authorisation and Restriction of Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
DMSO: Dimethyl Sulfoxide.

Norma OSHA 29 CFR 1910
 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL
 Subparte I Equipo de Protección Personal
 Letra de identificación **C**



La información contenida en esta ficha descriptiva fue obtenida de fuentes consideradas técnicamente precisas y confiables. Si bien se ha hecho lo posible para divulgar todos los riesgos del producto, en algunos casos no se dispone de datos y así esta indicado. Sin embargo, no ofrecemos garantías expresas o implícitas referentes a la precisión de estos datos o los resultados obtenidos al usarlos. Esta información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.