Hoja de Datos de Seguridad

LUKOIL TRAFO UP

Preparado de acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011 y GHS (Globally Harmonized System 7th edition)

Sección 1: Identificación del Producto y la Empresa

Nombre Comercial del Producto: LUKOIL TRAFO UP
Nombre Químico del Producto: Aceite Lubricante
Sinónimo del Producto: Aceite dieléctrico
Código del Producto: EPT-1230 **Fecha Revisión:** 13-dic-19 **No. Revisión:** 30
Usos pertinentes identificados del producto o de la mezcla.
Uso recomendado: Aceites dieléctrico para transformadores
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 claro.
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
Destilados (petróleo), parafina ligera desparafinada con disolvente	100%	64742-56-9

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, nausea, 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, perdida 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

Precauciones para una manipulación segura

NO manipule, almacene ni abra cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la humedad, agua, luz solar directa. No respirar polvo / humo / gases / niebla / vapores / aerosoles. Lavarse las manos después manipulación y antes de comer. No ponga este material en contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. Evitar la exposición prolongada. Todo el manejo se llevará a cabo en un área bien ventilada. Bañarse después del trabajo. Quítese y lave la ropa contaminada de inmediato.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad	Lugar cerrado y seguro. Mantener alejado de humedad, agua, calor, chispas y llamas. Almacenar en un lugar bien ventilado. Tener cuidado en el manejo/almacenamiento.

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 Apropiados: 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
Estado físico: Líquido
Color ASTM D1500: 0.5
Olor: N/D.
Umbral del Olor: N/D
pH: N/D
Temperatura de Fusión: N/D
Velocidad de Evaporación: N/D
Densidad de Vapor: N/D
Coeficiente de Partición: N/D
Temperatura de Descomposición: N/D
Limites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad): N/D

Peso Molecular: N/D
Temperatura de ebullición, °C: N/D
Temperatura de inflamación, °C (mínimo): 145
Temperatura de auto ignición, °C: N/D
Temperatura de escurrimiento, °C: -26
Densidad @ 20 °C: 0.8530
Solubilidad en agua: No soluble
Presión de vapor: N/D
Porcentaje de volatilidad: N/D
Viscosidad cinemática @ 40 °C, cSt.: 12.00

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

Rutas probables de exposición: Rutas de entrada previstas: oral, dérmica, inhalación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto visual: La exposición repetida puede causar una ligera irritación en los ojos. Puede causar lagrimeo, sensación de ardor y enrojecimiento. El contacto con el producto a temperaturas elevadas puede provocar quemaduras térmicas.

Inhalación: Los vapores y/o nieblas que pueden formarse a temperaturas elevadas pueden ser irritantes para ojos, nariz, garganta, tracto respiratorio superior y pulmones.

Contacto con la piel: La exposición repetida puede causar sequedad de la piel, irritación y desgrasado de la piel. Contacto con producto a temperaturas elevadas puede provocar quemaduras térmicas.

Ingestión:

Información sobre los efectos toxicológicos

Base para la evaluación: el producto no ha sido probado. La información proporcionada se basa en datos de componentes individuales o similares. materiales en estudios agudos orales, dérmicos y de inhalación.

Toxicidad aguda: No clasificado como extremadamente tóxico.

Destilados (petróleo), parafina ligera desparafinada con disolvente

Toxicidad aguda por inhalación:	Rata, LC50> 5.53 mg/l, 4 horas
Toxicidad cutánea aguda:	Conejo, LD 50> 2000 mg/kg
Toxicidad oral aguda:	Rata, LD50 > 5000 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas:	No irritante para la piel. El material calentado puede causar quemaduras térmicas.
Irritación de ojo:	No irritante para los ojos. El material calentado puede causar quemaduras térmicas.
Sensibilización de la piel:	No hay evidencia de sensibilización de la piel.
Sensibilización respiratoria:	Datos no disponibles.
Mutagenicidad en células germinales:	No se considera un mutágeno de células germinales.
Carcinogenicidad:	Los aceites minerales en el producto contienen <3% de extracto DMSO (IP 346). No se considera que sea cancerígeno.
Toxicidad reproductiva:	No se considera tóxico para el sistema reproductivo.
Teratogenicidad	No se considera teratogénico.
Peligro de aspiracion:	PELIGRO DE ASPIRACIÓN - Categoría 1
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única):	Los estudios de exposición aguda no muestran evidencia de toxicidad sistemática.
Toxicidad específica en órganos diana (exposición frecuente):	Los datos de toxicidad de dosis repetidas no muestran evidencia de toxicidad en órganos.

Sección 12: información Ecotoxicológica

Base para la evaluación: el producto no ha sido probado. La información proporcionada se basa en datos de componentes individuales o materiales similares.

Se han probado muestras de aceites parafínicos similares en peces, invertebrados y algas.

Destilados (petróleo), parafina ligera desparafinada con disolvente

EC50 aguda >100 mg/l, algas, 72 horas
EC50 aguda >100 mg/l, Dafnia, 48 horas
EC50 aguda >100 mg/l, pescado, 96 horas

Persistencia y degradabilidad:	No es fácilmente biodegradable. Considerado como inherentemente biodegradable.
Potencial bioacumulativo:	Los componentes de otros aceites base lubricantes muestran valores medidos o pronosticados para log Kow de 2 a ≥ 6 y se consideran potencialmente bioacumulativos.
Movilidad en el suelo:	No disponible
Otros efectos adversos:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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.

Contenedores o envases contaminados: Existen servicios de recolección de aceite usado. Coloque el aceite contaminado en 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

DOT

No regulado como mercancías peligrosas.

IATA

No regulado como mercancías peligrosas.

IMDG

No regulado como mercancías peligrosas.

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 substancias, 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
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.