

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Aceite para motor a gasolina

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Compañía : Proveedor: LUKOIL Lubricants Mexico S.
de R.L. de C.V.
Emerson 304, Interior 4001,
CP 11550, Ciudad de México,
Mexico
<http://lukoil-lubricants.mx>

Teléfono : +52 1 55 6211 8973

Dirección de correo electrónico Persona responsable/expeditora : info.product-safety@lukoil.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : CENACOM: 01 800 00 41 300 sin costo y
(55) 55 50 15 52 - en la CDMX:
(55) 55 50 14 96
: SETIQ: 01 800 00 214 sin costo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

- en la CDMX:

(55) 55 59 15 88

: COATEA: 01 800 710 49 43 sin costo y

(55) 26 15 20 45 - en la CDMX:

(55) 54 49 63 91

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Etiqueta SGA (GHS)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Naturaleza química : Mezcla
Hidrocarburos
Aditivos

Componentes peligrosos

| Nombre químico | CAS No. | Concentración (% w/w) |
|---|------------|-----------------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | 64742-54-7 | >= 70 - < 90 |
| aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente | 64742-70-7 | >= 20 - < 30 |
| bis(nonylphenyl)amine | 36878-20-3 | >= 1 - < 5 |
| bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)] | 93819-94-4 | >= 1 - < 5 |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

-
- En caso de inhalación : En caso de inhalación, saque a la persona afectada al aire libre.
- En caso de contacto con la piel : Lave con agua caliente y jabón.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.
- En caso de contacto con los ojos, quítese los lentes de contacto y lávese de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : No provoque vómitos.
Consulte al médico.
- Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Molestias gastrointestinales
Trastornos estomacales e intestinales
Vómitos
Pulmonía
efectos irritantes
Puede provocar una irritación en los ojos.
En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar.
Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
- Notas especiales para un medico tratante : Control posterior para la neumonía y el edema pulmonar.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Polvo seco
Espuma
Dióxido de carbono (CO2)
- Agentes de extinción inadecuados : Chorro de agua de gran volumen

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

-
- | | | |
|--|---|--|
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. |
| Métodos específicos de extinción | : | Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Traje de protección completo contra productos químicos |

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Utilice equipo de protección personal. El socorrista necesita protegerse a sí mismo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas. Las zonas peligrosas se deben delimitar e identificar usando signos pertinentes de advertencia y de seguridad. Consultar la sección 15 para la reglamentación nacional específica. |
| Precauciones ambientales | : | Impida nuevos escapes o derrames. Evite la penetración al subsuelo. No contamine el agua. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | Utilice equipo mecánico de manipulación. Empape con material absorbente para aceite. Ofrezca el sobrante y las soluciones no aprovechables a una |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

compañía de vertidos acreditada.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones : Para evitar la inflamación de vapores por la descarga de electricidad estática, deben conectarse a tierra todas las partes metálicas del equipo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. El preparado puede cargarse electrostáticamente: use siempre conexión a tierra al transferir de un contenedor a otro. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Guárdelo en zonas aisladas herméticamente. No fumar.
- Consejos para una manipulación segura : Tenga cuidado para evitar el vertido de residuos durante el pesaje, carga y mezcla del producto. Utilizar solamente con una buena ventilación. Evite la formación de aerosol. No poner en contacto con piel ni ropa. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Manténgalo perfectamente cerrado. Mantenga en un lugar bien ventilado. Para evitar fugas o derrames por la dispersión, disponga de un sistema adecuado para la recolección de líquidos.
- Materias a evitar : No almacenar con productos explosivos, gases, sólidos oxidantes, productos que forman gases inflamables en contacto con el agua, productos oxidantes, infecciosos y radiactivos. No almacenar con productos oxidantes y autoinflamables. No almacenar con explosivos, agentes oxidantes, peróxidos orgánicos y productos infecciosos. No lo almacene conjuntamente con ácidos y sales amoniaca-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases |
|---|---|-------------------------------------|--|-------------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | 64742-54-7 | LMPE-PPT (Niebla) | 5 mg/m ³ | MX OEL |
| | | LMPE-CT (Niebla) | 10 mg/m ³ | MX OEL |
| | | VLE-PPT (Niebla) | 5 mg/m ³ | NOM-010-STPS-2014 |
| | | TWA (fracción inhalable) | 5 mg/m ³ | ACGIH |
| aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente | aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente | LMPE-PPT (Niebla) | 5 mg/m ³ | MX OEL |
| | | LMPE-CT (Niebla) | 10 mg/m ³ | MX OEL |

Disposiciones de ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.
Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Protección personal

Protección respiratoria : Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto.
equipo de respiración con filtro A
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Equipo respiratorio adecuado:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

Aparatos de respiración autónomo

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : 480 min
Espesor del guante : 0,40 mm

Material : Vitón (R)
Tiempo de penetración : 480 min
Espesor del guante : 0,70 mm

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : 120 min
Espesor del guante : 0,70 mm

Material : Neopreno
Tiempo de penetración : 60 min
Espesor del guante : 0,60 mm

Observaciones : Esta recomendación es válida únicamente para el producto mencionado en la hoja de datos de seguridad y proporcionada por nosotros y para la aplicación especificada por nosotros.
Tomar nota de la información suministrada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de ruptura, así como de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro.

Protección de los ojos : Cumpla con todos los requerimientos locales/nacionales aplicables al elegir medidas de protección para un lugar de trabajo específico.
En caso de probables salpicaduras, use:
Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar un equipamiento de protección apropiado.

Medidas de protección : Llevar un equipamiento de protección apropiado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

Evite el contacto con la piel y los ojos.
Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
Cumpla con todos los requerimientos locales/nacionales aplicables al elegir medidas de protección para un lugar de trabajo específico.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Aspecto | : | líquido |
| Color | : | canela |
| Olor | : | Sin datos disponibles |
| Umbral de olor | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | Sin datos disponibles |
| Temperature de escurrimiento | : | -42 °C |
| | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : | 222 °C |
| | | Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland |
| Índice de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Velocidad de combustión | : | Sin datos disponibles |
| Autoignición | : | 348 °C |
| Límite superior de explosividad | : | Sin datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad | : | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad relativa | : | Sin datos disponibles |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

| | | |
|--|---|--|
| Densidad | : | 0,851 g/cm ³ (20 °C) |
| Densidad aparente | : | Sin datos disponibles |
| Solubilidad | | |
| Hidrosolubilidad | : | < 0,01 g/l (20 °C) |
| Solubilidad en otros disolventes | : | Sin datos disponibles |
| Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) | : | no determinado |
| Temperatura de ignición | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, dinámica | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | : | 82 mm ² /s (40 °C) |
| Tiempo de flujo | : | Sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : | No explosivo |
| Propiedades comburentes | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Substancias que experimentan autocalentamiento | : | Sin datos disponibles |
| Sensibilidad al impacto | : | Sin datos disponibles |
| Tensión superficial | : | Sin datos disponibles |
| Índice de refracción | : | Sin datos disponibles |
| | : | Sin datos disponibles |
| Peso molecular | : | Sin datos disponibles |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

| | | |
|--|---|--|
| Reactividad | : | El producto es químicamente estable. |
| Estabilidad química | : | El producto es químicamente estable. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : | Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes. |
| Condiciones a evitar | : | No conocidos. |
| Materiales incompatibles | : | Ácidos fuertes y agentes oxidantes |
| Productos de descomposición peligrosos | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

| | | |
|--|---|---|
| Toxicidad Oral Aguda | : | Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. |
| Toxicidad dérmica aguda | : | Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen. |
| Toxicidad aguda (otras vías de administración) | : | Sin datos disponibles |

Componentes:

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Toxicidad Oral Aguda | : | DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares. |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | Sin datos disponibles |
| Toxicidad dérmica aguda | : | LD50 Dermico (Rata): > 2.000 mg/kg La información dada se basa en los datos obtenidos con sub- |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

stancias similares.

aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
La información dada se basa en los datos obtenidos con substancias similares.

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
La información dada se basa en los datos obtenidos con substancias similares.

bis(nonylphenyl)amine:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)

bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]:

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Sustancia de ensayo: si

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:

El contacto repetido o prolongado con el preparado puede originar la pérdida de grasa natural de la piel, provocando dermatitis de contacto.

No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

Componentes:

bis(nonylphenyl)amine:

Especies: Conejo

Método: Directrices de prueba OECD 404

Resultado: No irrita la piel

Sustancia de ensayo:si

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]:

Límites de concentración

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

Componentes:

aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente:

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de prueba OECD 405

La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

bis(nonylphenyl)amine:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de prueba OECD 405

Sustancia de ensayo: si

bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]:

Límites de concentración

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto:

Vías de exposición: Cutáneo

Resultado: Puede causar sensibilización en personas susceptibles.

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Vías de exposición: Inhalación

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente:

Método: Directrices de prueba OECD 406

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

Resultado: negativo

La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

bis(nonylphenyl)amine:

Tipo de Prueba: Ensayo de maximización

Vías de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de Indias

Método: Directrices de prueba OECD 406

Resultado: negativo

Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)

bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]:

Tipo de Prueba: Prueba Buehler

Especies: Conejillo de Indias

Valoración: No causa sensibilización a la piel.

Método: Directrices de prueba OECD 406

Resultado: negativo

Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)

Mutagenicidad de células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Genotoxicidad in vivo : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente:

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

bis(nonylphenyl)amine:

Genotoxicidad in vitro : Resultado: negativo
Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón
Resultado: negativo
Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)

bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Especies: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
BPL: no
Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de prueba OECD 474
Resultado: negativo
BPL: si
Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)

Carcinogenicidad

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Carcinogenicidad - Valoración : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de DMSO medido de acuerdo con IP-436 "Determinación de los aromáticos policíclicos en aceites lubricantes vírgenes y en fracciones de petróleo sin asfalto - método del índice de refracción para extracción del dimetil sulfóxido", Instituto del Petróleo, Londres. Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo in-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

cluidas en la parte 3.

aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente:

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Método: Directrices de prueba OECD 451

Resultado: negativo

La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Carcinogenicidad - Valoración : No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de DMSO medido de acuerdo con IP-436 "Determinación de los aromáticos policíclicos en aceites lubricantes vírgenes y en fracciones de petróleo sin asfalto - método del índice de refracción para extracción del dimetil sulfóxido", Instituto del Petróleo, Londres. Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Esta información no está disponible.

Efectos en el desarrollo fetal : Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente:

Efectos en el desarrollo fetal : Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de prueba OECD 421
Resultado: negativo
Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Producto:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Producto:

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Esta información no está disponible.

Toxicidad por dosis repetidas : Sin datos disponibles
- Valoración

Componentes:

aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente:

Especies: Conejo

NOAEL: 1000 mg/kg

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Método: Directrices de prueba OECD 407

NOAEL: > 0,28 mg/l

Vía de aplicación: Inhalación
(local)

NOAEL: > 0,98 mg/l

Vía de aplicación: Inhalación
(systemic)

NOAEL: > 2000 mg/kg

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 90 d

Toxicidad subcrónica

Toxicidad por aspiración

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

Componentes:

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Información adicional

Producto:

Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Sin datos disponibles

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Sin datos disponibles

Toxicidad acuática crónica : Sin datos disponibles

Datos sobre la toxicidad del suelo : Sin datos disponibles

Otros organismos relevantes para el ambiente : Sin datos disponibles

Componentes:

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Toxicidad para peces : LL50 (Pez): > 100 mg/l
La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas : NOEL (algae): > 100 mg/l

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEL (Pez): 10 mg/l

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEL: 10 mg/l
La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente:

Toxicidad para peces : LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203
La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

LL50: > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

NOEL: > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas : NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEL (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEL (Photobacterium phosphoreum): > 1,93 mg/l
Tiempo de exposición: 4 d
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración del lodo activado
Método: Sin datos disponibles
La información dada está basada sobre los datos de los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

bis(nonylphenyl)amine:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia de ensayo: si
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Monitoreo analítico: no
Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)
Método: Directrices de prueba OECD 203
BPL: si

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

| | | |
|---------|--------------------|------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Fecha de la última revisión: |
| 2.0 | 27.11.2018 | 27.11.2018 |
| | | Fecha de la primera emisión: |
| | | 14.11.2017 |

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5,4 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Monitoreo analítico: si
Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
BPL: si

Toxicidad para las algas : EbC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2,1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Monitoreo analítico: si
Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
BPL: si

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Eliminación fisicoquímica : El producto es insoluble y flota en el agua.
En plantas depuradoras puede ser separado de forma mecánica.

Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales : Sin datos disponibles

Componentes:

aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente:

Biodegradabilidad : Resultado: no se degrada rápidamente

bis(nonylphenyl)amine:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodos activados
Resultado: No es biodegradable.
Biodegradación: 1 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B
Sustancia de ensayo: Extrapolación (analogía)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]:

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodos activados
Concentración: 10 mg/l
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 1,5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Prueba según la Norma OECD 301B
Sustancia de ensayo: si
BPL: si

Potencial bioacumulativo

Producto:

Bioacumulación : Sin datos disponibles

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : no determinado

Componentes:

bis(nonylphenyl)amine:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: > 7,6

bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]:

Bioacumulación : Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se espera que se acumule en los organismos.

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 0,9 (23 °C)

Movilidad en suelo

Producto:

Movilidad : No debe liberarse en el medio ambiente.

Componentes:

bis(nonylphenyl)amine:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

Movilidad : Después de la liberación, es absorbido por el suelo.

bis(ditiofosfato) de cinc, bis[O-(6-metilheptilo)] y bis[O-(sec-butilo)]:

Estabilidad en suelo : Absorbido por el suelo.

Otros efectos nocivos

Producto:

Información ecológica complementaria : No debe liberarse en el medio ambiente.
No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

No regulado como mercancía peligrosa

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

Precauciones especiales para los usuarios

Observaciones : no requerido
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

NOM-018-STPS-2015 : aplicable

NMX-R-019-SCFI-2011 : aplicable

NOM-004-SCT-2008 : No aplicable

NOM-010-STPS-2014 : aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión
2.0

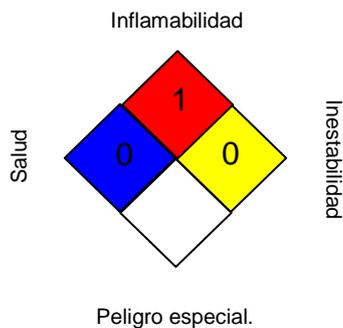
Fecha de revisión:
27.11.2018

Fecha de la última revisión:
27.11.2018
Fecha de la primera emisión:
14.11.2017

población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

| | | |
|-----------------------|---|---|
| SALUD | / | 0 |
| INFLAMABILIDAD | | 1 |
| RIESGO FÍSICO | | 0 |

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Los cambios de la versión anterior aparecen resaltados en el margen. Esta versión sustituye todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión : 27.11.2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a: NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011



LUKOIL GENESIS SPECIAL 5W-40

Versión

2.0

Fecha de revisión:

27.11.2018

Fecha de la última revisión:

27.11.2018

Fecha de la primera emisión:

14.11.2017

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el produc.