


|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|    |  | Página: 1                     |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>   |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|  |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|  |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

### Identificador del producto

Nombre comercial : MaxLife™ SAE 5W-40  
Aceite de motor sintético  
™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en varios países

### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado : Aceite de motor, engranajes y lubricante.

|  |   |
|--|---|
| <b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b><br>Valvoline LLC<br>100 Valvoline Way<br>Lexington, KY 40509<br>Estados Unidos (EE.UU.)<br>1-800-TEAMVAL<br><br>SDS@valvoline.com | <b>Teléfono de emergencia</b><br>1-800-VALVOLINE (1-800-825-8654)<br>+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)<br><br><b>Numero informacion regular</b><br>1-800-TEAMVAL<br><br><b>Información del Producto</b><br>1-800-TEAMVAL |
|--|---|

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

### Elementos de etiquetado GHS

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

No hay información disponible.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

### Componentes peligrosos

| Nombre químico   | No. CAS    | Clasificación                 | Concentración (%)  |
|--|------------|-------------------------------|--------------------|
| Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based | 72623-87-1 | Asp. Tox. 1; H304             | >= 30.00 - < 50.00 |
| Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)  | 36878-20-3 | 3; H316<br>Aquatic Chronic 4; | >= 1.00 - < 5.00   |

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 06/13/2017

Fecha de impresión: 1/26/2018

Número SDS: R0517730


MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético  
 ™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en  
 varios países  
 872364

Versión: 1.0

|  |            |   |                  |
|--|------------|---|------------------|
|  |            | H413  |                  |
| ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPHATE) | 93819-94-4 | Acute Tox. 5; H303<br>2; H315<br>1; H318<br>Aquatic Acute 2; H401<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411             | >= 1.00 - < 5.00 |
| Long chain alkyl thiocarbamide metal complex                     |            | Acute Tox. 5; H303<br>2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 3; H402<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 0.10 - < 1.00 |

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- Recomendaciones generales : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.
- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.  
 En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
 Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Normalmente no se requieren primeros auxilios. Sin embargo, se recomienda lavar las áreas expuestas con jabón y agua.
- En caso de contacto con los ojos : Retirar las lentillas.  
 Proteger el ojo no dañado.
- Por ingestión : No dar leche ni bebidas alcohólicas.

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   |  | Página: 3                     |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|   |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|   |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en<br>varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |


Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

|   |  |
|---|--|
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | : La aspiración aguda de grandes cantidades de material cargado con aceite puede producir una neumonía por aspiración seria. Los pacientes que aspiran estos aceites deberán ser seguidos por el desarrollo de secuelas a largo plazo. La aspiración repetida de pequeñas cantidades de aceite mineral puede producir inflamación crónica de los pulmones (i.e. neumonía lipóide) que puede progresar a fibrosis pulmonar. Los síntomas con frecuencia son sutiles y los cambios radiológicos parecen peores que las anomalías clínicas. A veces hay tos persistente, irritación de las vías respiratorias superiores, falta de aire con el esfuerzo, fiebre y esputo con sangre. Es improbable que la exposición por inhalación a vahos de aceite por debajo de los límites laborales actuales ocasione anomalías pulmonares.<br>Los signos y síntomas de la exposición a este material, ya sea por inhalación, ingestión y/o absorción cutánea pueden incluir:<br>malestar estomacal o intestinal (náusea, vómitos, diarrea)<br>irritación (nariz, garganta, vías respiratorias) |
| Notas para el médico                                | : Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.  |

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

|   |   |
|---|---|
| Medios de extinción apropiados                    | : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.<br>Agua pulverizada<br>Espuma<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Producto químico en polvo |
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  |
| Productos de combustión peligrosos                | : dióxido de carbono y monóxido de carbono<br>Hidrocarburos<br>óxidos de nitrógeno<br>óxido de zinc<br>Óxidos de azufre<br>sulfuro de hidrógeno<br>mercaptanos  |
| Métodos específicos de extinción                  | : Procedimiento estándar para fuegos químicos.  |

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   |  | Página: 4                     |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|   |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|   |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en<br>varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |

El producto es compatible con agentes estándar para la extinción de incendios.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Deben excluirse de la zona de vertido del producto a aquellas personas que no lleven un equipo protector hasta que se haya completado la limpieza. Cumplir todos los reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Métodos y material de contención y de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Consejos para una manipulación segura : No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Medidas de higiene : Procedimiento general de higiene industrial.


Materias que deben evitarse : Ningún material a mencionar especialmente.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**Medidas de ingeniería** : La ventilación general del ambiente debe ser adecuada para las condiciones normales de uso. No obstante, si se producen condiciones de operación poco comunes, se debe proporcionar suficiente ventilación mecánica (general y/o mediante extracción local) para mantener la exposición por debajo de las pautas de exposición (si corresponde) o por debajo de los niveles que pueden provocar efectos negativos

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   |  | Página: 5                     |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|   |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|   |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en<br>varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |

conocidos, sospechados o evidentes.

#### Protección personal

- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
- Protección de las manos  
Observaciones : Caucho nitrilo goma butílica
- Protección de los ojos : No se necesita en condiciones normales de uso. Use gafas de seguridad a prueba de salpicaduras si es posible que el material sea rociado o salpicado en los ojos.
- Protección de la piel y del cuerpo : Llevar cuando sea apropiado:  
Zapatos de seguridad

---

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : líquido
- Color : ámbar
- Olor : aceitoso
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- pH : No aplicable
- temperature de escurrimiento : -39 °C
- Punto /intervalo de ebullición : (valor) no determinado
- Punto de inflamación : 224 °C Método: (Sistema de) copa abierta Cleveland
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad : Sin datos disponibles
- Límites inferior de explosividad : Sin datos disponibles
- Presión de vapor : Sin datos disponibles
- Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles
- Densidad : 0.857 gcm<sup>3</sup> (15 °C)
- Densidad aparente : No aplicable

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 06/13/2017

Fecha de impresión: 1/26/2018

Número SDS: R0517730

MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético  
™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en  
varios países  
872364

Versión: 1.0

- Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : insoluble
- Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles
- Descomposición térmica : Sin datos disponibles
- Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : aprox. 6,400 mPa.s (-30 °C)
- Viscosidad, cinemática : 83 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)
- Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Posibilidad de reacciones peligrosas : El producto no experimentará polimerización peligrosa.
- Condiciones que deben evitarse : calor excesivo
- Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
- Productos de descomposición peligrosos : dióxido de carbono y monóxido de carbono  
sulfuro de hidrógeno  
Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de azufre  
humos de óxido de zinc  
mercaptanes

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**


No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): &gt; 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.58 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   |  | Página: 7                     |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|   |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|   |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en<br>varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |

Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por inhalación según el GHS.  
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg  
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched):  
Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por absorción dérmica según el GHS.  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

ZINC BIS[O-(6-METHYLHELPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPATE):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2,600 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: No clasificado como agudamente tóxico por absorción dérmica según el GHS.

Long chain alkyl thiocarbamide metal complex:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Valoración: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad dérmica aguda.

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched):

Especies: Conejo

Resultado: Ligera irritación de la piel


Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

ZINC BIS[O-(6-METHYLHELPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPATE):

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irrita la piel.

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   |  | Página: 8                     |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|   |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|   |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en<br>varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |

Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Long chain alkyl thiocarbamide metal complex:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita la piel.

**Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Producto:**

Observaciones: Es poco probable que produzca irritación o lesión ocular.

**Componentes:**

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched):

Especies: Conejo

Resultado: irritación leve y transitoria

Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

ZINC BIS[O-(6-METHYLHELPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPATE):

Especies: Conejo

Resultado: Corrosivo

Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Long chain alkyl thiocarbamide metal complex:

Especies: Conejo

Resultado: irritación leve y transitoria

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Tipo de Prueba: Buehler Test

Especies: Conejillo de indias

Valoración: No provoca sensibilización a la piel.

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched):

Especies: Conejillo de indias

Valoración: No provoca sensibilización a la piel.


Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Long chain alkyl thiocarbamide metal complex:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Especies: Conejillo de indias



|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   |  | Página: 9                     |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|   |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|   |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en<br>varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |

Valoración: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Prueba de especies: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPHATE):

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Prueba de especies: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Prueba de especies: Ratón  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Long chain alkyl thiocarbamide metal complex:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Prueba de especies: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**


Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

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

**Otros datos**

**Producto:**

Observaciones: Sin datos disponibles

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   |  | Página: 10                    |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|   |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|   |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en<br>varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

#### Componentes:

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Toxicidad para los peces : LL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: WAF  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: WAF  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100 mg/l  
Punto final: Inhibición del crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: WAF  
Método: OECD TG 201

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOELR (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): Calculado >= 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEL (Daphnia): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Sustancia test: WAF  
Método: OECD TG 211

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched):

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las dafnias 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 test: WAF

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 600 mg/l  
Punto final: Inhibición del crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de revisión: 06/13/2017

Fecha de impresión: 1/26/2018

Número SDS: R0517730

MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético  
™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en  
varios países  
872364

Versión: 1.0

**ZINC BIS[O-(6-METHYLHEPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPHATE):**

Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 5.4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2.1 mg/l  
Punto final: Inhibición del crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

**Long chain alkyl thiocarbamide metal complex:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 94.8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Sustancia test: WAF  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 50 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: WAF  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 4.05 mg/l  
Punto final: Inhibición del crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Sustancia test: WAF  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.


Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Sustancia test: WAF  
Método: OECD TG 211

Sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:**

Lubricating Oils (Petroleum), C20-50, Hydrotreated Neutral Oil-Based:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 2 - 4 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 B

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   |  | Página: 12                    |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|   |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|   |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en<br>varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 0 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 B

ZINC BIS[O-(6-METHYLHELPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPATE):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 1.5 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 B

Long chain alkyl thiocarbamide metal complex:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 23 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: OECD TG 301 B  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los  
datos obtenidos con sustancias similares.

Sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

**Componentes:**

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched):

Coefficiente de reparto n- : log Pow: > 7.5  
octanol/agua

ZINC BIS[O-(6-METHYLHELPTYL)]BIS[O-SEC-BUTYL]BIS(DITHIOPHOSPATE):

Coefficiente de reparto n- : log Pow: 0.59 - 1.2 (23 °C)  
octanol/agua

Long chain alkyl thiocarbamide metal complex:

Coefficiente de reparto n- : log Pow: > 5.1  
octanol/agua Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

**Componentes:**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**Producto:**


Información ecológica : Sin datos disponibles  
complementaria

**Componentes:**

---

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos de eliminación.**

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
|    |  | Página: 13                    |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>   |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|  |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|  |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales para el transporte

#### REGULACIÓN

| NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN | NOMBRE DE ENVÍO APROPIADO | *CLASE DE PELIGROS | PELIGROS SUBSIDIARIOS | GRUPO DE EMBALAJE | CONTAMINANTE MARINO/CANTIDAD LIMITADA |
|--------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|
|                          |                           |                    |                       |                   |                                       |

#### PRODUCTOS PELIGROSOS EN EL ÁMBITO MARÍTIMO INTERNACIONAL

|                        |
|------------------------|
| Mercancía no peligrosa |
|                        |

#### CARGA - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

|                        |
|------------------------|
| Mercancía no peligrosa |
|                        |

#### PASAJEROS - ASOCIACIÓN DE TRANSPORTE AÉREO INTERNACIONAL

|                        |
|------------------------|
| Mercancía no peligrosa |
|                        |

#### UN\_DG

|                        |
|------------------------|
| Mercancía no peligrosa |
|                        |

#### \*ORM = ORM-D, CBL = COMBUSTIBLE LIQUID

|                     |    |
|---------------------|----|
| Contaminante marino | no |
|---------------------|----|

Es posible que las descripciones de los productos peligrosos (si se indicaron anteriormente) no reflejen las excepciones que pueden aplicarse en la cantidad, la aplicación o aquellas que sean específicas a una región. Para consultar las descripciones específicas para el envío, remítase a los documentos de envío.


## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : No aplicable

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   |  | Página: 14                    |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|   |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|   |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en<br>varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |

- AICS : En o de conformidad con el inventario
- ENCS : En o de conformidad con el inventario
- KECI : En o de conformidad con el inventario
- PICCS : En o de conformidad con el inventario
- IECSC : En o de conformidad con el inventario
- TSCA : En el Inventario TSCA

#### Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

---

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN


#### Otros datos

Fecha de revisión: 06/13/2017

#### Texto completo de las Declaraciones-H

- H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
- H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Otra información : La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta SDS ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Valvoline (+1-800-VALVOLINE).

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
|   |  | Página: 15                    |
| <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>  |  | Fecha de revisión: 06/13/2017 |
|   |  | Fecha de impresión: 1/26/2018 |
|   |  | Número SDS: R0517730          |
| MaxLife™ SAE 5W-40 Aceite de motor sintético<br>™ Marca registrada, Valvoline o sus subsidiarias, registradas en<br>varios países<br>872364 |  | Versión: 1.0                  |

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha  
Datos internos de Valvoline, incluidos informes de pruebas propias y patrocinadas  
La Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa (United Nations Economic Commission for Europe, UNECE); administra los acuerdos regionales que implementan la clasificación armonizada de etiquetado (Globally Harmonized System, GHS) y transporte.

Lista de abreviaturas y siglas que podría ser, pero no necesariamente son usados en esta ficha de datos de seguridad :

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales  
BEI: índice de exposición biológica  
CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Estadounidense de Química).  
CMR: carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción  
cExx: concentración efectiva de xx  
FG: destinado al consumo humano  
GHS: sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
Declaración H: indicación de peligro (H-statement)  
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.  
IATA-DGR: Regulación de productos peligrosos de la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
OACI-TI (OACI): Instrucciones técnicas de la "Organización de Aviación Civil Internacional"  
Clxx: concentración inhibitoria para xx de una sustancia  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Productos Peligrosos  
ISO: Organización Internacional de Normalización  
CLxx: concentración letal para el xx por ciento de la población de prueba  
DLxx: dosis letal para el xx por ciento de la población de prueba.  
logPow: coeficiente de partición octanol-agua  
N.O.S.: no especificado de otro modo  
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD)  
LEO: límite de exposición ocupacional (OEL)  
PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico  
PEC: concentración ambiental prevista  
PEL: límites permitidos de exposición  
PNEC: concentración prevista sin efecto  
EPP: equipo de protección personal (PPE)  
Declaración P: consejo de prudencia (P-statement)  
STEL: límite de exposición a corto plazo  
STOT: toxicidad específica en determinados órganos  
TLV: valor umbral de exposición  
TWA: promedio ponderado en el tiempo  
vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo  
WEL: nivel de exposición en el lugar de trabajo