

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reg 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2015

revisión nº 1

Revisión: 20.03.2015

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****fecha de creación:** 20.03.2015**versión reemplazada:** No es aplicable.**1.1 Identificador del producto** Mezcla de polialfaolefina (PAO) de aceites base y aditivos.**Nombre comercial:** GALP FORMULA LS FE 0W30**Número Seguridad de Producto:** LUB-582**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No se recomiendan los usos que no estén contemplados en el siguiente punto.

**Utilización del producto / de la preparación** Lubricante**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Petróleos de Portugal - Petrogal, S.A.

Rua Tomás da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, PORTUGAL

Tel: 00 351 21 724 25 00

Fax: 00 351 21 724 29 65

e-mail: ambiente.qualidade.seguranca@galpenergia.com

Galp Energia España, SA U

C/ Anabel Segura,16

Edificio Vega Norte I

Arroyo de la Vega

28108 – Alcobendas (Madrid)

Tel: 34 91 714 67 00

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Emergencias:

Instituto Nacional de Toxicología (España)

Tel:00 34 91 562 04 20

Galp Energia España, SA U

Tel:00 34 91 714 67 00 - 9h-17h

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

**Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

El producto no está clasificado como peligroso.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 -****Pictogramas de peligro -****Palabra de advertencia -****Indicaciones de peligro -****Datos adicionales:**

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**2.3 Otros peligros** Consultar también los capítulos 11 y 12.**Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** Vea la sección 12.**mPmB:** Vea la sección 12.

**Nombre comercial: GALP FORMULA LS FE 0W30**
**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**
**3.2 Caracterización química: Mezclas**
**Descripción:**

Mezcla compuesta de los siguientes productos:

- Polialfaolefinas.
- Aceites base
- Aditivos

Extracto DMSO &lt; 3% (m/m) (IP 346).

(Nota L)

**Componentes peligrosos y/o con límites europeos de exposición:**

CAS: 68037-01-4 NLP: 500-183-1 Reg.nr.: 01-2119486452-34	1-deceno, homopolímero, hidrogenado ⚠ Asp. Tox. 1, H304	ca. 43%
CAS: 64742-54-7 EINECS: 265-157-1 Número de clasificación: 649-467-00-8 Reg.nr.: 01-2119484627-25-XXXX	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno ⚠ Asp. Tox. 1, H304	ca. 26%
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Número de clasificación: 649-468-00-3 Reg.nr.: 01-2119487077-29	destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno ⚠ Asp. Tox. 1, H304	< 3,7%
CAS: 36878-20-3 EINECS: 253-249-4 Reg.nr.: 01-2119488911-28	Produtos da reacção de benzenoamina, N-fenil- com noneno (ramificado) R53 Aquatic Chronic 4, H413	< 1,8%
CAS: 84605-29-8 EINECS: 283-392-8 Reg.nr.: 01-2119493626-26	ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc ☒ Xi R38-41; ☒ N R51/53 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	< 0,9%
CAS: 2215-35-2 EINECS: 218-679-9 Reg.nr.: 01-2119953275-34	zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) ☒ Xi R38-41; ☒ N R51/53 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	< 0,3%
Número CE: 310-154-3 Reg.nr.: 01-2119513207-49	dodecilfenol, ramificado ☒ Xn R62; ☒ Xi R36/38; ☒ N R50/53 ⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 0,3%

**Indicaciones adicionales:**

Una mezcla de ingredientes periculosos se ensayó y se concluyó que, incluso en concentraciones existentes no se observaron efectos adversos para el entorno. Por lo tanto, la clasificación de peligro para el ambiente no debe atribuirse.

Nota L :

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-346 «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.

Los textos de las advertencias de peligro, si los hay, se pueden encontrar en la sección 16.

El texto de las indicaciones de riesgos, si existen, se puede consultar en la sección 16.

Límites de exposición ocupacional: ver capítulo 8.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reg 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2015

revisión nº 1

Revisión: 20.03.2015

**Nombre comercial: GALP FORMULA LS FE 0W30**

Coloque las víctimas inconscientes en posición de recuperación y consiga atención médica.

Si el afectado está inconsciente y:

- sin respiración:

asegurar que no hay obstrucción en vías respiratorias y dar respiración artificial por parte del personal entrenado.

En caso necesario, aplique masaje cardíaco y consiga asistencia médica.

- Si la víctima respira:

Coloque en la posición de recuperación.

Suministrar oxígeno, si necesario.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s).

**En caso de contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Busque asistencia médica si se presentara irritación, inflamación o enrojecimiento de la piel y persistiera.

En caso de inyección a presión elevada en la piel, llevar a la víctima INMEDIATAMENTE A UN HOSPITAL.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

Para quemaduras de calor de poca importancia, enfríe la quemadura

No se debe poner hielo sobre las quemaduras.

NO intente retirar trozos de ropa que estén pegados a la piel quemada; en su lugar, corte alrededor de la misma

Todas las quemaduras deberán ser objeto de cuidados médicos.

**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar los ojos con agua corriente, durante varios minutos, asegurando que los mismos estén abiertos. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

Retire las lentes de contacto, si las tuviera colocadas y fuera fácil realizarlo

En caso de producirse irritación, visión borrosa o hinchazón que persistiera, obtenga asistencia médica de un especialista.

Si salpica producto caliente a los ojos, debe enfriarse inmediatamente para disipar el calor, con agua corriente fría.

**En caso de ingestión:**

No es normal que suceda la ingestión a no ser de forma deliberada. Si esto ocurre no inducir el vómito y CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

Siempre debe suponerse que se ha producido aspiración.

No espere a que se presenten los síntomas.

No suministre nada por la boca a una persona inconsciente.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Vías de exposición:

**Inhalación** Irritación de las vías respiratorias en caso de altas concentraciones de neblinas.

**Piel**

Penetración en la piel:

Después de unas horas puede haber inflamación y dolor severo en los tejidos afectados.

Contacto prolongado o repetido con la piel:

Sequedad y / o grietas.

**Ojos** ligera irritación.

**Ingestión** Peligro de lesiones pulmonares por aspiración, tras la ingestión.

**Riesgos** La aspiración puede provocar neumonía química.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No espere a que aparezcan los síntomas.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**

Espuma (solamente personal preparado)

Niebla de agua (solamente personal preparado).

Otros gases inertes (sujeto a lo que indiquen las disposiciones)

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reg 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2015

revisión nº 1

Revisión: 20.03.2015

**Nombre comercial: GALP FORMULA LS FE 0W30**

Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>  
Polvo químico seco  
Arena o tierra

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

No utilice chorros directos de agua sobre el producto ardiendo: pueden ocasionar salpicaduras y extender el fuego.  
Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono

Propiedades relacionadas: sección 9

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo:  
En caso de incendio de gran magnitud o en espacios con carencia de oxígeno.  
Llevar puesto un traje de protección total:  
En caso de incendio de gran magnitud.  
Máscara de protección respiratoria:  
En caso de incendio de pequeña magnitud.

**Indicaciones adicionales:**

Refrigerar los depósitos en peligro con agua rociada.  
Evitar y controlar el derrame si no hay peligro.  
Mantener las personas involucradas en la operación alejadas de los recipientes y del lado por donde sopla el viento.  
Las personas ajenas a la operación deben mantenerse alejadas de la zona de peligro.  
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener alejadas las fuentes de ignición. No fumar.  
Evítese el contacto con la piel.  
Guantes de protección.  
Evítese el contacto con los ojos.  
Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsibles proyecciones del producto.  
Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.  
Utilizar calzado antideslizante.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar y controlar el derrame si no hay peligro.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Avisar a las autoridades pertinentes, si hay vertido al alcantarillado ó a cursos de agua.  
En caso de derrames en la vía pública avisar a las Autoridades.  
En caso de derrames en el mar o en vías navegables, avisar a las autoridades y a las otras embarcaciones.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Las medidas recomendadas se basan en las situaciones de vertidos más probables para este material; sin embargo, las condiciones locales (viento, temperatura del aire, dirección y velocidad de las olas o de las corrientes) pueden influir considerablemente en la elección de las acciones adecuadas  
Pequeños derrames: retirar con material absorbente incombustible (ex: arena, tierra).  
En caso de grandes derrames, retirar el producto mediante bombeo (utilizando equipo antideflagrante).  
Derrames en el mar: estancar con barreras flotantes y retirar mediante bombeo (con equipamiento antideflagrante) o con absorbente adecuado.  
El uso de dispersantes debe ser asesorado por un experto y, si fuera preciso, debe ser autorizado por las autoridades locales  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

**Nombre comercial: GALP FORMULA LS FE 0W30****6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación en el puesto de trabajo.  
Evítese el contacto con la piel.  
Evítese el contacto con los ojos.  
Evítese la formación de neblinas de aceite.  
No comer ni beber durante la manipulación.

Control de la exposición/protección individual: consultar capítulo 8.

**Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de ignición. No fumar.  
Deben adoptarse medidas de precaución contra la electricidad estática.  
Evítese el cúmulo de materiales contaminados con el producto en el puesto de trabajo.

**7.2 Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

La configuración de la zona de almacenamiento, el diseño de los depósitos, los equipos y los procedimientos de trabajo deben satisfacer la legislación europea, nacional o local.  
Las instalaciones de almacenamiento deben diseñarse con contenciones adecuadas para impedir la contaminación del terreno y las aguas en caso de fugas o vertidos.  
La limpieza, la inspección y el mantenimiento de la estructura interna de los depósitos de almacenamiento lo debe hacer únicamente personal cualificado y equipado adecuadamente de acuerdo con lo definido en las disposiciones nacionales, locales o de la empresa.

**Normas en caso de almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con sustancias oxidantes fuertes.

**Indicaciones adicionales:**

Consérvese el recipiente bien cerrado, debidamente etiquetado.  
Guárdelo exclusivamente en su contenedor original o en uno que sea adecuado para este tipo de producto.  
Mantener alejado de fuentes de ignición  
Las instalaciones eléctricas / materiales de trabajo deben cumplir con las normas tecnológicas de seguridad.

**7.3 Usos específicos finales**

Ver el capítulo 1.  
Para informaciones adicionales, consultar la ficha técnica del producto.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

**Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
Límites indisponibles para la mezcla.

**Límites de exposición adicionales en el caso de existir riesgos durante el procesado:****Aceite base derivado del petróleo**

VLA(CD) (E)	10 (nieblas) mg/m <sup>3</sup>
VLA(ED)	5 (nieblas) mg/m <sup>3</sup>
VLA	INSHT
TLV (USA)	Exposición diaria: 5 (mists) mg/m <sup>3</sup> I (inhalable fraction), ACGIH

**Nombre comercial: GALP FORMULA LS FE 0W30****8.2 Controles de la exposición****Equipo de protección individual:****Medidas generales de protección e higiene:**

Ventilar adecuadamente los locales de trabajo.  
No introducirse en los bolsillos del pantalón trapos impregnados con el producto.  
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.  
No comer ni beber durante el trabajo.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

**Protección respiratoria:**

Utilice un respirador de presión positiva aprobado autónomo menos que la ventilación u otros controles técnicos puedan mantener el contenido de oxígeno a un mínimo de 19,5% en volumen a presión atmosférica normal.

**Protección de manos:**

Guantes de protección.  
Los guantes deberán ser inspeccionados periódicamente para detectar desgastes, perforaciones o contaminaciones.

**Material de los guantes**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.  
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá solicitarse al fabricante de los guantes.  
Este tiempo debe ser respetado.

**Protección de ojos:**

Usar gafas de protección o protección facial cuando sean previsibles proyecciones del producto.

**Protección del cuerpo:**

Utilizar traje de protección  
Calzado antideslizante.

**Limitación y control de la exposición ambiental**

Manipular y almacenar de acuerdo con la legislación y las buenas prácticas aplicables.  
Respetar la legislación en la eliminación del producto.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales**

Los datos presentados en esta sección pretenden únicamente describir el producto desde el punto de vista de la protección y seguridad para el hombre y el ambiente, no pudiendo ser tomados como especificaciones de producto.

**Aspecto:**

**Forma:** Líquido  
**Color:** Marrón  
**Olor:** hidrocarburo

**valor pH:** No es aplicable, al no ser un medio acuoso.

**Cambio de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** Ver punto de fluidez.  
**Punto de ebullición /campo de ebullición:** ca. 260 - 415 °C (polialfaolefinas)  
**Punto de fluidez** -45 °C

**Punto de inflamación:** 236 °C

**Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No aplicable. Producto líquido.

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reg 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2015

revisión nº 1

Revisión: 20.03.2015

**Nombre comercial: GALP FORMULA LS FE 0W30**

<b>Temperatura de ignición:</b>	
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Véase la sección 10
<b>Autoinflamabilidad:</b>	De acuerdo con la columna 2 del anexo VII del Reglamento REACH, este parámetro no tiene que ser informado, porque el producto no es inflamable.
<b>Peligro de explosión:</b>	El producto no presenta riesgo de explosión.
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado. El producto no es inflamable.
<b>Superior:</b>	No determinado. El producto no es inflamable.
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible.
<b>Densidad:</b>	
<b>Massa volúmica a 15°C</b>	0,844 kg/l
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado. La volatilidad del producto es muy baja.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado. La volatilidad del producto es muy baja.
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Prácticamente inmisible.
<b>Coeficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Viscosidad cinemática a 40°C:</b>	54,4 mm <sup>2</sup> /s
<b>Viscosidad cinemática a 100°C:</b>	9,9 mm <sup>2</sup> /s
<b>Índice de viscosidad:</b>	170
<b>Propiedades comburentes</b>	Con base en la estructura química de los aceites base y en la información disponible sobre los otros componentes, no es expectable que a mezcla reaccione exotérmicamente con materias combustibles.
<b>9.2 Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad** Ver 10.3**10.2 Estabilidad química** Estable en condiciones normales de uso.**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con oxidantes fuertes (ácidos fuertes concentrados, cloratos, nitratos, peróxidos, etc).

**10.4 Condiciones que deben evitarse** Proteger de fuentes de ignición.**10.5 Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Es probable que una combustión incompleta produzca mezclas complejas de partículas sólidas y líquidas en suspensión y gases, incluyendo monóxido de carbono

**Nombre comercial: GALP FORMULA LS FE 0W30**
**SECCIÓN 11: Información toxicológica**
**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
**Toxicidad aguda:**
**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
**68037-01-4 1-deceno, homopolímero, hidrogenado**

Oral	LD50	>5000 mg/kg bw (rata)
Dérmico	LD50	>2000 mg/kg bw (rata)
Inhalado	LC50/4h	>5,2 mg/l (rata)

**64742-54-7 destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno**

Oral	LD50	>5000 mg/kg bw (rata)
Dérmico	LD50	>2000 mg/kg bw (conejo)
Inhalado	LC50	>5,53 mg/l (rata)

**Efecto irritante primario:**
**en la piel:**

El contacto esporádico y de corta duración puede provocar una irritación leve.  
 El contacto con heridas puede provocar su agravamiento.  
 No es clasificado como irritante.

**en los ojos:**

El contacto del producto y su vapor o dispersión puede provocar irritación de corta duración.  
 No es clasificado como irritante.

**por inhalación:**

Elevadas concentraciones de nieblas pueden irritar el tracto respiratorio.  
 No es clasificado como irritante.

**Aspiración:**

En caso de vómitos, el líquido puede ser aspirado en los pulmones y provocar una neumonía química.

**Toxicidad subaguda hasta crónica:**

Debido al efecto desengrasante del producto, el contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar una dermatitis (inflamación de la piel).  
 La inhalación prolongada o repetida de las nieblas del producto, puede causar molestias en el tracto respiratorio.

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

No es clasificado como cancerígeno de acuerdo con los criterios de la Union Europea.  
 No es clasificado mutagénico de acuerdo con los criterios de la Union Europea.  
 No es tóxico para la reproducción de acuerdo con los criterios de la Union Europea.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**
**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática:** No está clasificado como peligroso para los organismos acuáticos.

**Toxicidad aguda - corto plazo**
**68037-01-4 1-deceno, homopolímero, hidrogenado**

EC50/48h	190 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	>1000 mg/l (salmo gairdneri) >750 mg/l (pimephales promelas)
NOELR/72h	1000 mg/l (selenastrum capricornutum) OECD TG 201

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No es fácilmente biodegradable.

No es previsible la hidrólisis en medio acuático. Este proceso de degradación no contribuirá a la eliminación del medio ambiente.

Bajo potencial para sufrir fotólisis en el agua y el suelo. Este proceso de degradación no contribuye a la eliminación de la sustancia del medio ambiente.



**Ficha de datos de seguridad**  
según Reg 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2015

revisión nº 1

Revisión: 20.03.2015

**Nombre comercial: GALP FORMULA LS FE 0W30**

Algunos componentes del producto cumplen los criterios de persistencia en el medio ambiente.

**12.3 Potencial de bioacumulación** No se conoce el valor del potencial de bio-acumulación del producto.

**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**Indicaciones generales:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

El aceite, después de su uso, pueden contener contaminantes peligrosos para la salud y el medio ambiente.

El producto no utilizado no se considera un residuo peligroso.

**Producto:**

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.

No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse los desechos del producto.

Los aceites usados deben ser desechados sólo en establecimientos homologados.

La eliminación de este producto deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos.

**Lista europea de residuos**

Producto usado:

Estos códigos se pueden asignar únicamente como sugerencia, de acuerdo con la composición original del producto y el uso o usos a que se destina (previsiblemente).

El usuario final tiene la responsabilidad de la atribución del código más adecuado, de acuerdo con el uso o usos reales del material, las contaminaciones o las alteraciones.

**Envases sin limpiar:**

Los envases contaminados con desechos peligrosos deberán ser eliminadas de acuerdo con la legislación, en plantas autorizadas.

La eliminación de este producto deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos.

Reciclar siempre que sea posible.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Número UN**

ADR, ADN, IMDG, IATA

-

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR, ADN, IMDG, IATA

-

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Clase

-

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA

-

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Contaminante marino:

No

**Ficha de datos de seguridad**  
 según Reg 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2015

revisión nº 1

Revisión: 20.03.2015

**Nombre comercial: GALP FORMULA LS FE 0W30**
**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

**Transporte/datos adicionales:**
**ADR**
**Observaciones:** No está regulado para el transporte.

**IMDG**
**Observaciones:** No está regulado para el transporte.

**IATA**
**Observaciones:** No está regulado para el transporte.

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** -

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**
**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**USA: TSCA (Toxic Substances Control Act)**

68037-01-4	1-deceno, homopolímero, hidrogenado
64742-54-7	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno
64742-55-8	destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno
84605-29-8	ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc
2215-35-2	zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)

**Canada: Canadian Domestic List (DSL)**

68037-01-4	1-deceno, homopolímero, hidrogenado
64742-54-7	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno
64742-55-8	destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno
2215-35-2	zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)

**Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances**

68037-01-4	1-deceno, homopolímero, hidrogenado
64742-54-7	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno
64742-55-8	destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno
84605-29-8	ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc
2215-35-2	zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)

**Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)**

68037-01-4	1-deceno, homopolímero, hidrogenado
64742-54-7	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno
64742-55-8	destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno
84605-29-8	ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc
2215-35-2	zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)

**Australian Inventory of Chemicals Substances (AICS)**

68037-01-4	1-deceno, homopolímero, hidrogenado
64742-54-7	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno
64742-55-8	destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno
2215-35-2	zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)

**Korean Existing Chemical Inventory (KECL)**

68037-01-4	1-deceno, homopolímero, hidrogenado	KE-09505
64742-54-7	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	KE-12546
64742-55-8	destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	KE-12553

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reg 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.03.2015

revisión nº 1

Revisión: 20.03.2015

**Nombre comercial: GALP FORMULA LS FE 0W30**

84605-29-8	ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis(1,3-dimetilbutil e isopropil) ésteres, sales de cinc	KE-28680
2215-35-2	zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	KE-24722

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Se realizó una evaluación de seguridad química de las polialfaolefinas y aceite base.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Este documento contiene información importante para la garantía de seguridad en el almacenamiento, manipulación y utilización del producto.

Asimismo, deberá ser accesible y ser explicado a los trabajadores implicados y a los responsables de seguridad.

**Frases relevantes**

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

**Emisión:**

Galp Energia - Petróleos de Portugal, Petrogal, S.A. - R&amp;D - DPT - GIM - Qualidade e Segurança de Produtos

Rua da Fonseca, Torre C, 1600-209 Lisboa, Portugal

Tel.: +351 21 724 25 00

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

**Fuentes:** Información de los suministradores de las materias-primas.**\* Datos modificados en relación a la versión anterior:**

Las modificaciones más importantes fueran realizadas en las secciones indicadas por (\*).