

# Aceite Motor

Producto formado a partir de la mezcla de destilados del petróleo y aditivos mejoradores del rendimiento, empleado para lograr la lubricación de las diferentes partes del motor, así como para inhibir la corrosión, limpiar y contribuir a su refrigeración. Puede ser de base mineral o sintética.



## CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

La clasificación de los diferentes tipos de aceite motor se realiza de acuerdo al sistema SAE (*Society of Automotive Engineers*).

Divide los aceites en multigrados y monogrados. Los aceites multigrado se diferencian de los monogrado por su composición química, la cual reacciona al calor y aumenta la viscosidad de la sustancia a medida que asciende la temperatura del motor.

El aceite multigrado ofrece dos grados de viscosidad, uno para el arranque en frío y otro para cuando el motor está en pleno funcionamiento. Tomando como ejemplo el aceite 15W40, la viscosidad a temperatura ambiente es de 15 y de 40 cuando el motor está caliente. La "W" indica "winter" o invierno, y es el valor de la viscosidad a bajas temperaturas.

Algunos de los más habituales son: 0W30, 5W30, 5W40 10W40 o 15W40.



## PRINCIPALES RIESGOS ASOCIADOS



### Para la Seguridad

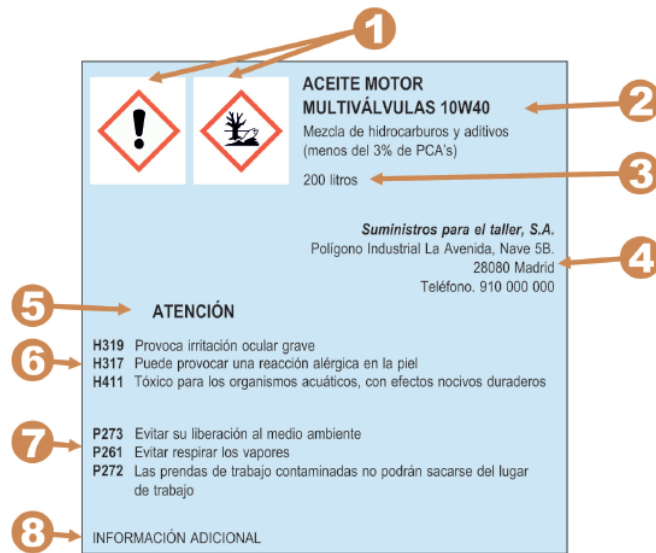


**⚠ Incendio:** sustancia combustible. Puede arder, aunque es difícilmente inflamable.

Con la financiación de:

PRINCIPALES RIESGOS ASOCIADOS	
	<b>Para la Salud</b>
	⚠ <b>Inhalación de vapores:</b> solamente son generados a altas temperaturas, provocando irritación leve de nariz y garganta.
	⚠ <b>Contacto con la piel:</b> las exposiciones prolongadas y/o repetidas pueden provocar dermatosis. Actúa como desengrasante de la piel. Tener especial precaución en la manipulación de aceites usados puesto que podría provocar cáncer de piel, especialmente cuando el contacto prolongado y frecuente con estos productos no va acompañado de una higiene personal adecuada.
	⚠ <b>Contacto con los ojos:</b> la exposición prolongada puede causar irritación, produciendo picazón, lagrimeo y enrojecimiento.

## ETIQUETADO



- |  |   |
|--|---|
| 1 Pictogramas de peligro   | 5 Palabra de advertencia. Los agentes químicos más peligrosos llevarán la palabra PELIGRO en lugar de ATENCIÓN.   |
| 2 Identificación del producto: nombre comercial, composición, nº de identificación, etc. | 6 Frases H. Describen la naturaleza del peligro que presenta el producto.   |
| 3 Cantidad nominal del producto  | 7 Frases P. Describen las recomendaciones/medidas para evitar/minimizar daños durante su uso y/o eliminación.   |
| 4 Datos del proveedor del producto   | 8 Información adicional. Algunos agentes químicos podrán llevar otra información suplementaria. Se representa por las siglas EUH seguida de tres dígitos. |

Con la financiación de:



## MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE PROTECCIÓN APLICABLES

- ⚠ Mantenerlo alejado de **fuentes de ignición** y de la **luz solar directa**.
- ⚠ Disponer las **cantidades de aceite que se prevean utilizar** a lo largo de la jornada, evitando la acumulación innecesaria de producto en el puesto de trabajo.
- ⚠ Los **trapos o papeles utilizados para limpiar** los restos de aceite **no deberán de guardarse en los bolsillos de la ropa de trabajo**. Depositarlos inmediatamente en los contenedores habilitados a tal fin.
- ⚠ **No comer, fumar ni beber** durante su utilización.
- ⚠ **Lavarse con agua y jabón** las partes del cuerpo que hayan podido entrar en contacto con el producto. Secarse la piel adecuadamente.
- ⚠ Almacenar únicamente las **cantidades de producto estrictamente necesarias**.
- ⚠ Después de su uso, cerrar los envases que lo contengan.
- ⚠ Para confinar los posibles derrames de aceite se debe disponer de un **plan de contingencia**, que incluya por ejemplo la instalación de bandejas de contención en los contenedores u otros recipientes cuando exista la posibilidad de fugas.
- ⚠ Disponer en las proximidades del puesto de trabajo **agente neutralizante** (arena, tierra, sepiolita, vermiculita o tierra de diatomeas) para su utilización en caso de fuga o vertido accidental.
- ⚠ Los **recipientes** que contengan aceite usado deberán **etiquetarse y almacenarse correctamente** en depósitos y contenedores autorizados.
- ⚠ Al tratarse de un residuo peligroso, el aceite usado tendrá que ser **entregado a un gestor autorizado para su recogida** y correspondiente gestión final.



## EPIS NECESARIOS PARA EL TRABAJO CON ESTE TIPO DE PRODUCTO

- ⚠ **Guantes de protección contra productos químicos**, preferiblemente de nitrilo.  
Dependiendo de la actividad llevada a cabo, pueden ser necesarios guantes de distintos espesores para tareas específicas. Deberán tenerse en cuenta los datos técnicos del fabricante a fin de asegurar la selección del tipo de guantes más adecuados para cada tarea específica

Con la financiación de:



## EPIs NECESARIOS PARA EL TRABAJO CON ESTE TIPO DE PRODUCTO

Independientemente del tipo de guantes seleccionados, cualquiera de ellos deberán contar siempre con el siguiente marcado:



⚠ **Gafas de seguridad con protección lateral**



## ACTUACIONES BÁSICAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### INHALACIÓN DE VAPORES

- ⚠ Respirar aire limpio, descansar hasta encontrarse totalmente recuperado.
- ⚠ Si es necesario, solicitar asistencia médica.

### SALPICADURAS EN LOS OJOS

- ⚠ Enjuagar con agua abundante durante varios minutos.
- ⚠ Si se puede hacer con facilidad, quitar las lentes de contacto.
- ⚠ Si es necesario, solicitar asistencia médica.

### INGESTIÓN

- ⚠ Lavar bien la boca con agua.
- ⚠ No provocar el vómito.
- ⚠ Si es necesario, solicitar asistencia médica.

Con la financiación de:



## ACTUACIONES EN CASO DE EMERGENCIA

### INCENDIO

- ⚠ No utilizar agua a chorro.
- ⚠ Se pueden emplear cualquiera de los siguientes agentes extintores:
  - ◇ Agua pulverizada.
  - ◇ Espuma.
  - ◇ Polvo (extintor de polvo polivalente).
  - ◇ Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
  - ◇ Arena seca.

### VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- ⚠ Tapar los sumideros que se encuentren próximos al derrame.
- ⚠ Neutralizar lo más rápidamente posible empleando materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, sepiolita, vermiculita o tierra de diatomeas.
- ⚠ No eliminar los vertidos de aceite motor a través de desagües, sumideros, retretes, cauces fluviales, etc. Tampoco deben arrojarse a la vía pública.
- ⚠ Utilizar la mínima cantidad necesaria de producto neutralizante para su recogida.
- ⚠ Los residuos generados durante la limpieza del derrame/vertido deberán ser depositados en contenedores adecuados.

Con la financiación de: