



# HAVOLINE® BRAKE FLUID DOT 4 (LÍQUIDO PARA FRENOS)

---

## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

El líquido para frenos Havoline® Brake Fluid DOT 4 es un fluido sintético a base de glicoles y esteres, formulado con aditivos anticorrosivos y aditivos protectores de los sellos para sistemas de frenos y embragues.

## BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

El líquido para frenos Havoline Brake Fluid DOT 4 proporciona:

- **Buena respuesta de los frenos** — garantiza una buena respuesta de los frenos en condiciones normales de uso.
- **Bajo nivel de fugas** — debido a su lubricidad y a la compatibilidad con los sellos.
- **Compatibilidad con los metales utilizados en sistemas de freno, tales como:** acero al carbono, acero inoxidable 304 y 316, Hastelloy B®, Hastelloy C®, Monel®, níquel, tántalo y titanio.
- **Compatibilidad con materiales no metálicos utilizado en sistemas de freno, tales como:** etileno - tetrafluoroetileno (Tefzel®), grafito, nylon®, polipropileno, Teflon® (PTFE) y Ryton® (sulfuro polifenileno).
- **Desempeño superior:** soporta mayores temperaturas de funcionamiento y mayores temperaturas de operación.

## APLICACIONES

El líquido para frenos Havoline Brake Fluid DOT 4 está recomendado para sistemas hidráulicos de frenos y embragues de vehículos motorizados, equipados con frenos de tambor o discos, con ABS o no, cuando es requerido un fluido del tipo DOT 4 o DOT 3.

El líquido para frenos Havoline Brake Fluid DOT 4 no debe ser utilizado cuando es requerido un fluido DOT 5 o DOT 5.1. Tampoco debe ser utilizado cuando es requerido un fluido con base de silicona o de base mineral.

El líquido para frenos Havoline Brake Fluid DOT 4 cumple:

- **Requerimientos de las entidades**
  - NBR 9292 ABNT 4
  - FMVSS 116 DOT 4
  - ISO 4925 Class 4
  - SAE J 1704

## MANEJO

Para información sobre seguridad en el manejo de este producto, consulte la hoja de seguridad o contacte a su representante de ventas.

Producto(s) manufacturado(s) en Colombia y El Salvador.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

15 septembre 2017  
CPC-3200s

© 2012-2017 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, el logotipo Chevron y Havoline son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

## Havoline® Brake Fluid DOT 4 (Líquido para Frenos) – Continuación

---

### INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

	<b>Método</b>	<b>DOT 4</b>
<i>Número de Producto</i>	—	743247
<i>Número MSDS</i> <i>Colombia</i> <i>El Salvador</i>	—	33372 33373
Densidad @ 20°C	ASTM D1298	1,064
Viscosidad cinemática cSt @ -40°C cSt @ 100°C	FMVSS 116 FMVSS 116	1478 2,0
Agua, % peso	ASTM D95	0,07
Punto de ebullición, °C	FMVSS 116	264
Punto de ebullición húmedo, °C	FMVSS 116	162
pH	FMVSS 116	8,3

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas en fabricación normal.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

15 septiembre 2017  
CPC-3200s