

# GEAR SHIFT SAE 90 API GL-4



## Descripción

El aceite de cambio **BENZOL®** SAE 90 API GL-4 es un aceite de engranajes de alto rendimiento diseñado para proporcionar una excelente lubricación en una amplia gama de transmisiones automotrices, ejes y grupos finales. Está formulado a partir de bases parafínicas de alta calidad y aditivos equilibrados de presión extrema para proteger los componentes de los engranajes en aplicaciones donde se presentan presiones extremas y cargas de choque.



## Aplicaciones

El aceite de cambio **BENZOL®** es especialmente adecuado para todas las transmisiones hipoides y también es apto para engranajes cónicos helicoidales, ruedas de tornillo y la mayoría de los transejes.

## Especificaciones y Homologaciones

API GL-4; MIL-L-2105; MAN 341, MB 235.10; ZF TE-ML 02, 08, 16, ZF TE-ML 17A, 19A

## Especificaciones Técnicas

## Ventajas de rendimiento

- Películas de lubricación que se adhieren bien y son resistentes a la presión.
- Buenas características de liberación de aire, sin formación de espuma.
- Efecto anti-desgaste.
- Reducción del desgaste y de los costos de mantenimiento.
- Excelentes propiedades de viscosidad-temperatura.
- Propiedad óptima de fluidez en frío.

## Número de producto/pieza

|            |         |            |         |
|------------|---------|------------|---------|
| GS09020331 | 4 x 5   | GS09020321 | 4 x 4   |
| GS09020171 | 12 x 1  | GS09020171 | 24 X 1  |
| GS09020511 | 1 x 20  | GS09020531 | 1 x 25  |
| GS09020561 | 1 x 200 | GS09020571 | 1 x 208 |
| GS09020601 | 1x1000  |            |         |

| Pruebas                        | Métodos           | Resultados        |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| Apariencia                     | Visual            | Claro y brillante |
| Agua                           | Placa calefactora | Nulo              |
| Color                          | D-1500            | L3.0              |
| Densidad a 15 °C, kg/L         | D-1298            | 0.8825            |
| Viscosidad a 100 °C, cSt       | D-445             | 16.40             |
| Viscosidad a 40 °C, cSt        | D-445             | 164.5             |
| Índice de viscosidad           | D-2270            | 105               |
| Punto de inflamación, °C (COC) | D-92              | 242               |
| Punto de fluidez, °C           | D-97              | -18               |
| Espuma SEQ.I/II/III            | D-892             | 0/0/0             |

## Salud y Seguridad

Este producto no debería tener implicaciones adversas para la salud cuando se utiliza en su aplicación prevista. Para obtener información detallada sobre la manipulación segura de este producto, consulte su ficha de datos de seguridad (FDS). Para obtener una FDS sobre este producto o cualquier otro producto de **BENZOL** visite [www.benzollubricants.de](http://www.benzollubricants.de).

