



# HELEN

INDUSTRIA

LUBRICANTES

## ■ Descripción

Aceites minerales elaborados con mezcla de bases parafínicas y sintéticas, destinados a la lubricación de cilindros de máquinas de vapor. Capaces de mantener continuamente una película lubricante de gran estabilidad entre las partes metálicas en contacto, así como evitar escapes de vapor, bien sea por válvulas, pistones o empaquetaduras.

## ■ Usos recomendados

- Se utilizan, según orden creciente de viscosidad, para vapor saturado, recalentado y con alto grado de recalentamiento
- Válidos para engrase general, engranajes poco cargados y otros elementos mecánicos en los que puedan darse condiciones de alta temperatura.
- Pueden ser utilizados como fluidos de transferencia de calor cuando se trata de circuitos térmicos abiertos al aire libre.

## ■ Cualidades

- Excelente untuosidad.
- Elevado punto de inflamación.
- Mínimas pérdidas por volatilidad.
- Bajo residuo carbonoso.

## ■ Nivel de calidad

- DIN 51510 – ZA (Grado 200) y ZB (Grado 240)
- ISO 6743/12 – Q
- ISO 6743/6 – CKB

## ■ Características técnicas

	UNIDAD	METODO	140	200	240
Denominación comercial			140	200	240
Denominación comercial			460	680	1000
Viscosidad a 100°C	cSt	ASTM D 445	30,5	40,0	50,5
Viscosidad a 40°C	cSt	ASTM D 445	460	680	1000
Índice de viscosidad		ASTM D 2270	95	95	95
Densidad @ 15°C	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 4052	0,906	0,908	0,908
Punto inflamación, V/A	°C	ASTM D 92	265	265	270
Punto congelación	°C	ASTM D 97	-9	-9	-9
TAN	mg KOH/g	ASTM D 664	0,2	0,2	0,2
Corrosión al cobre, 3 h a 100°C		ASTM D 130	1b	1b	1b

## ■ Presentaciones

Helen 140: Granel y bidones de 185 kg.  
Helen 200: Granel  
Helen 240: Bidones de 185 kg.

## ■ **Identificación de peligros**

---

Este producto no está clasificado como tóxico ni peligroso según la legislación europea vigente.

## ■ **Manipulación**

---

Debe realizarse manteniendo unas precauciones mínimas que eviten el contacto prolongado con la piel. Se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras.

## ■ **Peligros para la salud y seguridad**

---

**Inhalación:** Puede ser un producto poco volátil, el riesgo por inhalación es mínimo.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Suministrar agua. Solicitar ayuda médica.

**Contacto Piel:** Lavar con abundante agua y jabón.

**Ojos:** Lavar con abundante agua.

**Medidas generales:** Solicitar ayuda médica.

## ■ **Medidas de lucha contra los incendios**

---

No se requieren medios especiales.

**Medios de extinción:** Espumas, químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada. No aplicar directamente el chorro de agua ya que puede provocar la dispersión del producto.

## ■ **Precauciones para el medio ambiente**

---

Peligro de contaminación física en caso de vertido (cursos de aguas, litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa que pueda causar daños a la fauna y flora en contacto. Evitar la entrada de material en tomas de agua.

**Descontaminación y limpieza:** Tratar como un vertido accidental de aceite. Evitar la dispersión con barreras mecánicas y retirar con medios físicos o químicos.

**Teléfono de emergencias. Instituto Nacional de Toxicología 91 562 04 20**

Existe una ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

repsol.com  
901 111 999

Salvo otra indicación, los valores citados en las características técnicas deben considerarse como típicos