



# ELECTRA 3

INDUSTRIA

## ■ Descripción

Aceite ligero especialmente recomendado para su uso como fluido aislante en equipos eléctricos. Fabricado con bases muy refinadas y tratadas que aseguran la ausencia de materias sólidas, compuestos polares y productos precipitables a bajas temperaturas. Asimismo se asegura la ausencia de humedad mediante un riguroso procedimiento de fabricación y envasado.

## ■ Usos recomendados

Transformadores, disyuntores, reostatos, etc. En general, se puede utilizar en toda clase de aparatos eléctricos que necesiten un baño de aceite que actúe como dieléctrico o refrigerante.

## ■ Cualidades

- Alto poder dieléctrico.
- Gran capacidad para evacuar el calor.
- Elevada estabilidad a la oxidación.
- Muy escasa pérdida dieléctrica (Tg).
- Ausencia de humedad y sólidos en suspensión.
- Mínima formación de lodos y barros durante el servicio.
- Bajo contenido en aromáticos.
- Totalmente exento de PCB's y PCT's.

## ■ Nivel de calidad

- UNE EN 60296:2004
- BS-148 Clase II (no inhibido)
- CEI 60296
- ASTM-D-3487 Tipo I

## ■ Características técnicas

	UNIDAD	METODO	VALOR
Viscosidad cinemática a 40°C, máximo	cSt	ASTM D 445	12
Viscosidad cinemática a -30°C, máximo	cSt	ASTM D 445	1800
Densidad a 20°C	g/ml	ASTM D 4052	0,842
Punto de inflamación, mínimo	°C	ASTM D 92	160
Punto congelación, máximo	°C	ASTM D 97	-40
Rigidez Dieléctrica KV, sin tratar mínimo	°C	UNE EN 60156	30
Factor de pérdidas dieléctricas a 90°C, máximo	--	UNE EN 60247	0,005
Tensión interfacial, mínimo	mN/ml	ASTM D 971	40
Oxidación, barros	%peso	IEC 61125C	0,15
Oxidación, factor pérdidas dieléctricas 90°C	--	IEC 61125C	0,01
Oxidación, acidez total	mg KOH/g	IEC 61125C	0,2

## ■ Presentaciones

Granel y bidón de 180 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