



ELECTRA 3X

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
- CEI 60296 Tipo I
- ASTM D-3487 Tipo 2 (Inhibido)

■ 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	0,845
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	0,08
Oxidación, factor pérdidas dieléctricas 90°C	--	IEC 61125C	0,03
Oxidación, acidez total	mg KOH/g	IEC 61125C	0,5

■ 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, CO₂, 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