



Título: TP1 DVO Aceite Dieléctrico Vegetal

Área: R&D

Clave:  
Revisión:  
Fecha:  
Hoja: de:

**Product identification**

<b>Code</b>	TLA00 TLB18 TLD20 TLE10
<b>Description</b>	Líquido aislante y refrigerante a base de aceites vegetales, libre de siliconas y aceites minerales.

**Características organolépticas**

<b>Olor</b>	Característica del producto, libre de olores extraños o rancios.
<b>Color</b>	Líquido cristalino de color amarillo brillante.

**Análisis fisicoquímico - dieléctrico.**

Parameter	Requirmientos		TP 1 DVO	Unidad	Método
	Máximo	Mínimo			
Color Lovibond	10.0 Y / 2.0 R	-		Yellow / Red	AOCS Cc 13b-45
Color ASTM	1.0	-		-	ASTM D-1500-07
Número de Neutralización	0.060	-	0.060	mg KOH/g	ASTM D-974-12
Densidad Relativa (20/4 °C)	0.960	0.900	0.910	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D-1298-12b
Densidad (20 °C)	1000.000		915.000	Kg/m <sup>3</sup>	
Viscosidad Cinemática (40 °C)	50.0	-	35.00	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D-445-12
Viscosidad Cinemática (100 °C)	15.0	-	8.00	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D-445-12
Contenido de agua (tote 1 ton)	200.0	-	50.000	ppm	ASTM D-1533-00
Contenido de agua (en barril)	100.0	-	50.000	ppm	ASTM D-1533-01
Punto de Inflamación	-	275.0	325	°C	ASTM D-92-12
Punto de Ignición	-	300.0	363	°C	ASTM D-92-12
Factor de Disipación 25 °C	0.20	-	0.075	%	ASTM D-924-08
Factor de Disipación 90 °C	0.05		0.016		
Factor de Disipación 100 °C	4.0	-	4.000	%	ASTM D-924-08
Ruptura Dieléctrica	-	35.0	≥65	kV	ASTM D-877-02A (2007)
Apariencia Visual	Clear and bright, free of particles			N / A	ASTM D-1524-9

Condiciones de Almacenamiento	Almacenar a temperatura ambiente (20,0 ° C a 30,0 ° C) en un lugar fresco, seco y sin humedad. No almacenar junto con disolventes, productos químicos o productos que contengan saborizantes.
Empaque y Presentación	Envases con tapón de polietileno de alta densidad y grado alimenticio de alto peso molecular, en presentación de 20 litros.
Empaque	Envasado en barril, tote, con tapón de polietileno de alta densidad y grado alimenticio de alto peso molecular, completamente hermético. La carga, será en tubería de acero inoxidable, libre de humedad, llenando a presión atmosférica de nitrógeno.
Presentación	TLA00 Líquido a granel en tanque automático, TLB18 Barril 18.0 Lt. (4.75 Gal US Liq) TLD Barril de 180.0 Kg. (39.68 Lb) TLE10 Tote 1000 Kg. (2204,62 libras)
Uso esperado	Formulado para uso en transformadores de distribución y potencia, aparatos eléctricos, con mejores características a los aceites dieléctricos de origen mineral.
Instrucciones de manejo	Uso Directo
Uso no planificado razonablemente esperado	Se recomienda que se use según lo planeado
Método de distribución	Camiones furgón cerrados, certificado de fumigación vigente, libre de malos olores.

**Normatividad**

NMX-J-628-ANCE-2016, IEC 62770 2013

**Confidencialidad.**

La información proporcionada es para fines informativos. La información presentada es propiedad de Industrializadora de Mantecas, S.A de C.V. Y es de carácter CONFIDENCIAL. No se permite el uso, reproducción o divulgación de los datos ofrecidos sin la previa autorización expresa y por escrito de Industrializadora de Mantecas, S.A de C.V. El uso de cualquiera de las indicaciones no autorizadas de la información aquí descrita puede dar lugar a una sanción administrativa o acción judicial contra el infractor por parte de Industrializadora de Mantecas, S.A de C.V.

<b>Soporte técnico</b>	<b>Aprobaciones</b>
Jefe de Investigación y Desarrollo	Corp. Director of R & D



