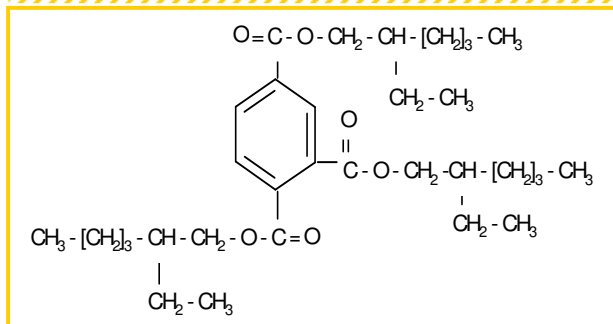




# TRAQUISA

## Información técnica

Junio 2016



## TRIMELITATO DE 2- ETILHEXILO TMO

Especificaciones	Valores
Densidad 20 °C g/cm. <sup>3</sup>	0,987 – 0,990
Viscosidad 20 °C p	2,7 – 3,0
Índice de acidez mg KOH/g	≤ 0,2
Índice de refracción	1,4840/1,4865
Color Gardner	≤ 2
Punto de ebullición °C a 8 mmHg	260
Punto de inflamación °C	224
Punto de congelación °C	- 43
Resistividad eléctrica Ω.cm	10 <sup>14</sup>
Factor de sustitución DOP 80 A	1.17
Formula empírica	C <sub>33</sub> H <sub>54</sub> O <sub>6</sub>
Parámetro solubilidad resinas	6.0 – 7.0
Aspecto	líquido

Peso molecular	546
Número CAS	3319-31-1
Número EINECS	222-020-0

## Descripción

**TMO** es un plastificante monomérico, muy útil en formulaciones que deban soportar temperaturas superiores a 105 °C.

## Fogging

**TMO** produce 0.5 mg de calima cuando subimos la temperatura a 100 °C durante 3 h.

## Volatilidad

**TMO** a 90 °C

Durante 6 horas, su pérdida por volatilidad es ≤ 0.47 %.

## Extracción

**TMO** la perdida por extracción según el disolvente es la siguiente con una concentración de 50 phr:

Agua	Agua jabonosa	Solución cáustica	Aceites	Volátiles
< 1	0.8 %	0.2 %	2.2 %	0.3 %

Condiciones 24 horas a 70 °C.

## Migración

**TMO** la migración es la siguiente a 70 °C:

0 Días	10 Días	20 Días	30 Días
0 mg.	65 mg.	95 mg.	105 mg.

## Estabilidad

**TMO** soporta los vapores ácidos.

La información contenida en este folleto debe entenderse únicamente a nivel orientativo

Circunvalación, 27

08210-Barbera del Valles

Barcelona

[www.traquisa.com](http://www.traquisa.com)

[traquisa@traquisa.es](mailto:traquisa@traquisa.es)

Tfno: ++ 34 937 290 414/474/354

Fax: ++ 34 937 192 321

## Propiedades mecánicas

**TMO** tiene la siguiente influencia en los productos plastificados.

Resistencia a la rotura	Dilatación	Dureza Shore A	Elasticidad
32.6 kg/cm <sup>2</sup>	314 %	84	11 %

Shore A (0 – 100) si penetra totalmente 0

**TMO** tiene una muy buena flexibilidad a bajas temperaturas según Clash-Berg - 20

## Test térmico de envejecimiento

Resistencia a la rotura	Elasticidad	Pérdida de elasticidad	Pérdida de peso
48.1 kg/cm <sup>2</sup>	217 %	30.9 %	1.3 %

## Test intensivo de envejecimiento

Resistencia a la rotura	Elasticidad	Pérdida de elasticidad
35.2 kg/cm <sup>2</sup>	202 %	35.7 %

## Estabilidad térmica

**TMO** soporta en productos plastificados temperaturas sobre 210 °C durante 4 horas.

## Formula orientativa

100 PVC + 50 **TMO** + 9 DOP + 10 **PE** (aceite de soja epoxidado)