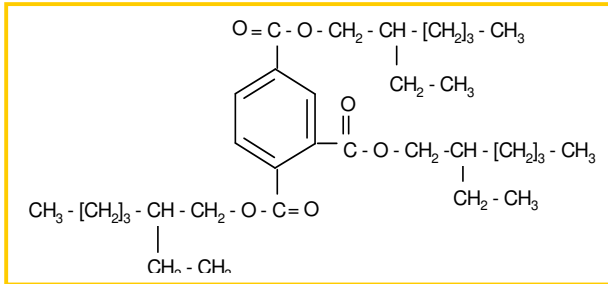


Ficha Técnica

Mayo 2018



TRIMELITATO DE Tris (2-ETILHEXILO) TMO

Especificaciones	Valores
Densidad 20 °C g/cm. ³	0,987 – 0,990
Viscosidad 20 °C p	2,7 – 3,0
Índice de acidez mg KOH/g	≤ 0,2
Color Gardner	≤ 2
Punto ebullición °C a 8 mmHg.	260
Punto de inflamación °C	224
Punto de congelación °C	- 43
Resistividad eléctrica Ω.cm	10 ¹⁴
Índice de Saponificación	300 – 310
Solubilidad en agua mg/L	< 0,1
Coefficiente de partición	8
Formula empírica	C ₃₃ H ₅₄ O ₆
Factor de sustitución DOP	1.17
Aspecto	líquido

Peso Molecular	546,79
Número CAS	3319-31-1
Número EINECS	222-020-0
Partida arancelaria	29173995

Descripción

TMO es una sustancia mono constituyente, de origen orgánico.

TMO es un plastificante primario monomérico, muy útil en PVC y otros termoplásticos clorados que deban soportar una temperatura de 105 °C.

TMO debido a su alto punto de ebullición tiene las propiedades de nula volatilidad, no migración, es extremadamente resistente a los agentes en medio acuoso, pero es bastante sensible a los aceites e hidrocarburos, recomendándose para este caso conjuntamente, un plastificante polimérico.

TMO es un plastificante que tiene un punto de ebullición muy alto y un punto de congelación muy bajo, por tal motivo aguanta un amplio espectro de temperaturas, lo que produce una elevada resistencia al envejecimiento.

TMO es muy estable a la acción de los agentes químicos y exteriores, no produciéndose ningún proceso de amarillamiento por efecto de la luz.

TMO posee una elevada resistencia dieléctrica, lo que le hace ser muy útil para su uso en cables eléctricos.

TMO es a menudo un buen complemento para los plastificantes poliméricos.

TMO es un triéster con propiedades hidrófugas.

TMO debido a su bajísima volatilidad se usa en la industria como antifogging ya que no alcanza los 0.5 mg.

REACH

Número de Registro 01-2119487462-32-0011

Regulación/Legislación

TSCA (USA), DSL (Canadá), AICS (Australia) y MITI/MHW (Japón). N° Ref. 94800

Aplicación

TMO es utilizado en numerosas aplicaciones en la industria transformadora del plástico: debido a sus características de resistividad dieléctrica en cables, antifogging en sector automóvil. Es un buen plastificante para emulsiones acrílicas y tintas. Debido a su amplio espectro de temperaturas es un sustitutivo de otros plastificantes más caros.

Aditivo en el sector de los lubricantes por su buena estabilidad térmica y a la oxidación, y su buena resistencia hidrolítica.

Dosis de aplicación

Entre 30 - 50 % sobre la resina.

Presentación

Contenedores de 1.000 Kg. y bidones de 200 Kg.