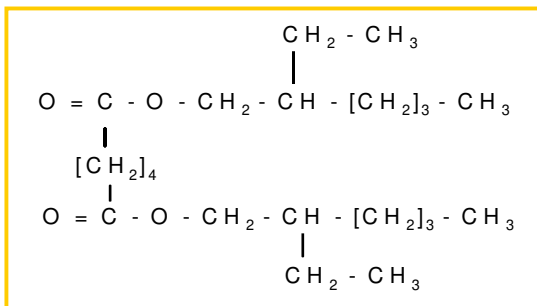




Ficha Técnica

Diciembre 2016



ADIPATO DE 2 (bis-ETILHEXILO) DOA

Especificaciones	Valores
Densidad 20 °C g/cm. ³	0,920 – 0,935
Viscosidad 20 °C cp.	12 – 18
Índice de acidez mg KOH/g	≤ 0,2
Índice de refracción	1,4450 – 1,4490
Punto ebullición a °C 1013 hPa	≈ 417
Punto de inflamación °C	195
Punto de congelación °C	- 67,80
Contenido en éster %	99
Formula empírica	C ₂₂ H ₄₂ O ₄
Presión de vapor a 20 °C	≈ 0
Factor de sustitución DOP	0.93
Parámetro solubilidad	7.9 – 10.2
Estado físico 20 °C	líquido

Peso molecular	370,56
Número CAS	103-23-1
Número EINECS	203-090-1
Partida arancelaria	2917120090

Descripción

DOA es sustancia mono constituyente, obtenida por la esterificación del ácido adípico y el 2 (bis-etilhexilo).

Función

DOA un plastificante primario monomérico, cuya principal propiedad es: dar muy buena flexibilidad a bajas temperaturas, debido a su bajo punto de congelación.

Propiedades

DOA confiere al producto acabado muy buena resistencia a la intemperie, agua (humedad) y calor. Muy resistente a la extracción.

DOA puede ser mezclado con plastificantes primarios o poliméricos para optimizar el coste en el rendimiento en una amplia gama de temperaturas.

DOA debido a su alto punto de ebullición, es un producto muy poco volátil, lo que le hace ser muy resistente a la luz y al calor.

DOA posee una estabilidad muy buena al frío.

DOA es un producto lipofílico y por lo tanto habrá que aplicarle un FRF (factor de reducción de grasas 2007/19/CE), si esta en contacto con grasas alimentarias.

Legislación

Relativa a los materiales y objetos plásticos en contacto con alimentos, es un aditivo. Según el Reglamento 10/2011, N° MCA 207 y tiene un LME = 18 mg. /kg. Se puede utilizar como aditivo. Cumple las normativas FDA 21CFR, 175.105 (adhesivos), 177.1200 (celofán), 177.1210 (arandelas alimentación), 177.1400 (film celulosa) y 178.3740 (como plastificante para polímeros).

Denominación INCI Dioctyl Adipate: función emoliente/formador de película.

REACH

Número de registro 01-2119439699-19-00017

Aplicación

DOA se utiliza en la industria transformadora del plástico, debido a la acción de mantener la flexibilidad a bajas temperaturas, sobretodo en PVC. Sus aplicaciones más importantes son: plastisoles por su baja viscosidad, film retráctil para alimentación que deba soportar bajas temperaturas, adhesivos, arandelas y tintas.

Dosis de aplicación

En PVC resistencia al frío entre 20 – 30 %.

Presentación

IBC de 950 kg y bidones 200 kg.