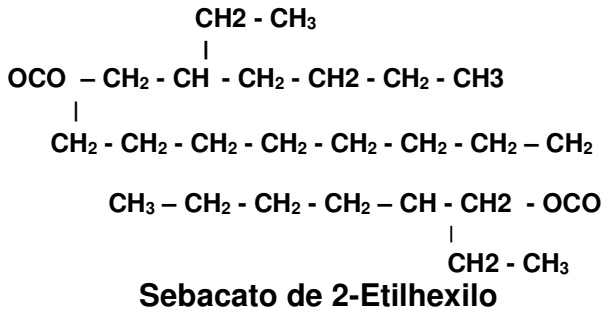




SEBACATO DE 2-ETILHEXILO DOS

Hoja Técnica

Abril 2022



Especificaciones	Valores
Densidad 20 °C g/cm ³	0,913 – 0,919
Viscosidad 20 °C cp.	20 – 24
Índice de viscosidad	152
Índice de acidez mg KOH/g	≤ 0,2
Índice de refracción	1.4500 – 1.4530
Punto ebullición °C 5 mmHg	256
Color Gardner	≤ 1
Punto de inflamación °C	215
Punto de congelación °C	< - 80
Índice de saponificación	265 – 275
Presión de vapor a 20 °C	5,4 10 ⁻⁸
Formula empírica	C ₂₆ H ₅₀ O ₄
Coefficiente de partición log Pow	10,08
Solubilidad en agua mg/L a 20°C	<1
Aspecto	Líquido aceitoso

Peso molecular	426
Número CAS	122-62-3
Número EINECS	204-558-8
Partida arancelaria	2917131000

Descripción

DOS es sustancia mono constituyente de origen orgánico, obtenida por la esterificación del ácido Sebácico y el 2 (bis-etilhexilo).

Propiedades

DOS es un plastificante cuya principal propiedad es que da muy buena flexibilidad a bajas temperaturas y confiere al producto acabado un toque de suavidad/elasticidad con muy buena resistencia a la intemperie, agua (humedad) y calor.

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

DOS es un plastificante muy resistente a la extracción con muy buena estabilidad al frío extremo.

DOS posee muy buenas propiedades mecánicas en el producto acabado, debido a su alta resistencia a la rotura.

DOS es un plastificante que facilita el proceso de fabricación, debido a que mejora la lubricación interna de la mezcla.

Legislación

Relativa a los materiales y objetos plásticos en contacto con alimentos, es un aditivo. Cumple las normativas FDA 21CFR, 177.1210 (juntas de estanqueidad) y 178.3910 (lubricantes).

Denominación INCI 2-ethylhexyl Sebacate; función emoliente/formador de película.

REACH

Número de registro 01-2119970601-40-0013

Aplicación

DOS es utilizado en numerosas aplicaciones: en la industria transformadora del plástico debido a la flexibilidad y funcionalidad a bajas temperaturas sobre el PVC y la modificación de sus copolímeros, etilcelulosa, nitrato de celulosa, caucho clorado y caucho de nitrilo.

Sus aplicaciones más importantes son: cables, productos plastificados, lubricantes y grasas sintéticas resistentes a la congelación.

Dosis de aplicación

En PVC resistencia al frío entre 20 – 30 %.

Presentación

Contenedores de 900 kg y bidones de 180 kg.