

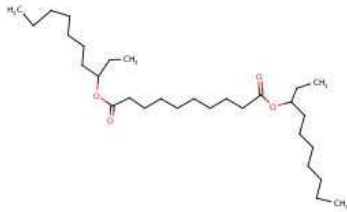


TRAQUISA

SEBACATO DE DIISODECILO DIDS

Hoja Técnica

Septiembre 2022



Sebacato de Diisodecilo

| Especificaciones | Valores |
|-----------------------------------|--|
| Densidad 20 °C g/cm ³ | 0,905 – 0,912 |
| Viscosidad 20 °C cp. | 38 – 42 |
| Índice de viscosidad | 176 |
| Índice de acidez mg KOH/g | ≤ 0,2 |
| Punto ebullición °C a 101.325 Pa | 420 |
| Color Gardner | ≤ 1 |
| Punto de inflamación °C | 226 |
| Punto de congelación °C | < - 55 |
| Índice de saponificación | 225 – 235 |
| Presión de vapor a 25 °C | 0 |
| Formula empírica | C ₃₀ H ₅₈ O ₄ |
| Coefficiente de partición log Pow | 6,5 |
| Solubilidad en agua mg/L a 20°C | <1 |
| Aspecto | Líquido aceitoso |

| | |
|---------------------|------------|
| Peso molecular | 482,8 |
| Número CAS | 28473-19-0 |
| Número EINECS | 249-047-0 |
| Partida arancelaria | 2917131000 |

Descripción

DIDS es una sustancia mono constituyente de origen orgánico, obtenida por la esterificación del ácido sebácico y alcohol isodecílico.

Propiedades

DIDS es un plastificante cuya principal propiedad es su buena flexibilidad a bajas temperaturas, con buena resistencia a la intemperie, agua (humedad) y calor.

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

DIDS es un plastificante de mayor permanencia, mayor resistencia a la extracción y menor volatilidad en comparación con el **DOS** debido a su mayor peso molecular. Buena estabilidad al frío extremo.

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

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

Legislación

TSCA (USA), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japón), ECL (Corea).

REACH

Número de registro: 01-2119985852-22-0002

Aplicación

DIDS es utilizado en la industria transformadora de PVC, para la fabricación de cables y láminas resistentes a la congelación, resinas de celulosa y cuero artificial.

En el sector de lubricantes y grasas sintéticas, por su buena estabilidad a la viscosidad, buena estabilidad frente a la hidrólisis y su bajo punto de solidificación.

Dosis de aplicación

En PVC resistencia al frío entre 20 – 30 %.

Presentación

Contenedores de 900 kg y bidones de 180 kg.