DEHS



Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat (DEHS) ist eine in Wasser unlösliche, farb- und geruchlose Flüssigkeit, die sich sehr gut zur Erzeugung von stabilen Aerosolen eignet.

Vorteile

- Hohe Standzeit des Aerosols, obwohl flüssig
- Verdampfung erst nach Stunden
- Sphärische Partikel (Tropfen)

Anwendungen

- DEHS hat sich für die Aerosolgenerierung insbesondere für die Abnahme und Überwachung reinraumtechnischer Anlagen bewährt.
- Zu den Vorteilen von DEHS als Aerosolmaterial zählt die lange Standzeit der Partikel.
- DEHS verdampft nach längerer Zeit rückstandsfrei, siehe Tabelle.

Technische Daten

Name	Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat (DEHS)
Summenformel	C26H50O4
CAS-Nummer	122-62-3
Molekulargewicht	426,68 g/mol
Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	Farblos
Geruch	Geruchlos
Dichte	0,91 g/cm^3
Schmelzpunkt	Ca. -67 °C
Siedepunkt	> 250 °C
Flammpunkt	> 210 °C
Dampfdruck	< 0,01 hPA (bei 20 °C)
Dynamische Viskosität	19 – 23 mPa • s
Löslichkeit in Wasser	< 0,0001 g/l (bei 20 °C)
Brechungsindex	1,450 (bei 20 °C)