

# 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          | C <sub>26</sub> H <sub>50</sub> O <sub>4</sub> |
| CAS-Nummer            | 122-62-3                                       |
| Molekulargewicht      | 426,68 g/mol                                   |
| Aggregatzustand       | Flüssig  |
| Farbe                 | Farblos  |
| Geruch                | Geruchlos                                      |
| Dichte                | 0,91 g/cm <sup>3</sup>                         |
| 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)                              |