

DEHS



癸二酸二(2-乙基己基)酯 (DEHS) 是一种无色无味、不溶于水的液体，非常适用于发生固态气溶胶。

优势

- 气溶胶有效时间长（虽为液态）
- 数小时后才开始蒸发
- 球形颗粒（液滴）

应用领域

- DEHS 在气溶胶发生方面的能力已在洁净室技术的验收和监测中得到验证。
- DEHS 作为气溶胶材料的优势之一在于其颗粒具有较长的寿命。
- DEHS 经过较长时间后会无残留地蒸发，见上表。

技术数据

| | |
|---------------------|--|
| Name | Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat (DEHS) |
| Formula | C ₂₆ H ₅₀ O ₄ |
| CAS-number | 122-62-3 |
| Molecular weight | 426.68 g/mol |
| Form | Fluid |
| Color | Colorless |
| Smell | Odorless |
| Density | 0.91 g/cm ³ |
| Melting point | Approx. -67 °C |
| Boiling point | > 250 °C |
| Flash point | > 210 °C |
| Vapor pressure | < 0,01 hPA (bei 20 °C) |
| Dynamic viscosity | 19 – 23 mPa • s |
| Solubility in water | < 0,0001 g/l (bei 20 °C) |
| Refraction index | 1.450 (at 20 °C) |