



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。

工作原理

发生固态气溶胶颗粒

通过使用气溶胶发生器雾化DEHS，可产生固态气溶胶颗粒。其主粒径位于最易穿透粒径 (MPPS, 0.2 – 0.3 μm) 范围内。

点击下载按钮即可获取安全数据表。

表：蒸发时间

液滴直径	T=293 K 和 p=0.1013 hPa 条件下的蒸发时间		
(μm)	水	DOP	DEHS
0.1	2 μs	12 min	84 min
0.3	73 μs	37 min	4 h
1.0	1 ms	8 h	57 h
3.0	7 ms	55 h	16 d
10.0	80 ms	23 d	160 d

Table 2: DEHS 蒸发时间

DOP: 邻苯二甲酸二辛酯 (Di-Octyl-Phthalate)

DEHS: 癸二酸二(2-乙基己基)酯 (Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat)

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）

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)

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。



Mehr Informationen:
<https://www.palas.de/zh/product/dehs>