

Dibutyl phthalate (D 007)

Di-n-Butyl ester kyseliny 1,2-benzendikarboxylové

Koncentrace přípravku: 5,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,180

Synonyma

1,2-Benzenedicarboxylic acid dibutyl ester
Di-n-butyl phthalate benzene-o-dicarboxylic acid
Phthalic acid dibutyl ester

di-n-Butyl phthalate
n-Dibutyl phthalate
Palatinol

Phthalsäurebutylester
Dibutylis phthalas
DBP

Vlastnosti

DBP je čirá olejovitá kapalina, která má velký význam v průmyslu plastických hmot, lepidel, barev a laků. Patří do skupiny plastifikátorů, které jsou běžně používány např. při výrobě epoxidové pryskyřice. Epikutánní testování má hlavně význam v oblasti profesionálních kožních chorob. Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 vyrobeno nebo dovezeno do ČR 302 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 84-74-2

Mol. hmotnost: 278,35 g/mol

EC: 201-557-4

Vzorec: C₁₆H₂₂O₄

Rozpustnost: Mísitelný s etanolem, s éterem, s acetonem a s benzenem, velmi málo rozpustný ve vodě.

Výskyt

Má velmi široké využití v různých oborech. Nejčastěji se používá jako emolient v aerosolových antiperspiračních přípravcích nebo v insekticidních repelentech. Používá se však velmi často také jako plastifikátor při výrobě různých plastických materiálů. Je obsažen např.:

- v nitrocelulóзовých lacích (lak na nehty),
- v některých olejích,
- v impregnačních prostředcích na textilie,
- v chlorkaučuku,
- ve výrobcích ze syntetických pryskyřic aj.,
- v bez tukových mazivech,
- v tiskařské černi.