

Diethyl phthalate Bis-(2-ethylhexyl) ester kyseliny ftalové

(D 018)

Koncentrace přípravku: 2,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,051

Synonyma

Diethylhexylphthalate	Phthalic acid bis-(2-ethylhexyl) ester	Diisooctyl phthalate		
Di-(2-ethylhexyl)-phthalate	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Diocetyl phthalate		
Bis-(2-ethylhexyl) ester kyseliny 1,2-benzendikarboxylové		Phthalic acid dioctyl ester		
Bis(2-ethylhexyl)-1,2-benzenedicarboxylate		Octoil		
Di(2-ethylhexyl)orthophthalate	BPH	DEH	DEHP	DOP

Vlastnosti

DOP má velký význam v průmyslu plastických hmot, lepidel, barev a laků. Patří do skupiny plastifikátorů, které jsou běžně používány při výrobě plastických hmot, zvláště při výrobě vinylových polymerů (polyvinylchloridů, polyvinylacetátů a polyvinylalkoholů), nejčastěji při výrobě měkkého PVC. PVC představuje velmi rozšířenou plastickou hmotu pro výrobu mnoha předmětů denní potřeby, jako jsou například měkké plastové lahve, balicí fólie a další. Má význam hlavně v oblasti profesionálních kožních chorob.

Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 vyrobeno a dovezeno do ČR 9554 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 117-81-7

Mol. hmotnost: 390,57 g/mol

EC: 204-211-0

Vzorec: C₂₄H₃₈O₄

Rozpustnost: Ve vodě prakticky nerozpustný.

Výskyt

DOP jako změkčovadlo se používá například při výrobě:

- laků a barev,
- plastických hmot (PVC, polystyrolu a polyamidu aj.),
- maziv a kapalin pro hydraulická zařízení,
- při zpracování celulózy a pryže.

Může být přítomen i v některých kosmetických výrobcích, u kterých se vytváří lakový film jako jsou například laky na nehty aj.

Používá se ve vakuových pumpách.

Poznámka

Tato látka se vyskytuje hlavně v technických produktech a může být příčinou kontaktní dermatitidy. Předpokládá se také její mírný kancerogenní účinek.