

4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL Bisfenol A

(B 013)

Koncentrace přípravku: 1,0 % ve vazelině, molární koncentrace: 0,044

Synonyma

4,4'-Isopropylidenediphenol (INCI)	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol	Dioxyphenyldimethylmethan
4,4'-Dihydroxy-2,2-diphenylpropane	4,4'-(Propan-2,2-diyl)difenol	Rikabanol
2,2'-(4,4'-Dihydroxydiphenyl)propane	Dioxyphenyldimethylmethan	Ipognox 88
2,2'-bis(4-Hydroxyphenyl)propane	Parabis A	Pluracol 245
DIANE		

Vlastnosti

Bisfenol A patří v širším smyslu do velké skupiny syntetických pryskyřic, především epoxidových a akrylátových. Jde o základní surovinu při jejich výrobě. (Bisphenol B pro fenolové). Je také součástí většiny semisyntetických vosků. Pro své fungicidní vlastnosti se používá také v lékařství.

Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění bylo v roce 2002 dovezeno nebo vyrobeno v ČR 905 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 80-05-7

Mol. hmotnost: 228,29 g/mol

EC: 201-245-8

Vzorec: C₁₅H₁₆O₂

Rozpustnost: Rozpustný ve vodných alkalických roztocích, v ethanolu a v acetonu, málo rozpustný v tetrachloru, prakticky nerozpustný ve vodě.

Výskyt

V technické oblasti:

- hlavní využití substance je v přípravě a výrobě epoxidových pryskyřic a některých akrylátových pryskyřic,
- používá se rovněž jako antioxidační činidlo,
- jako rozpouštědlo.

V lékařství:

- v protetických syntetických materiálech používaných ve stomatologii jako jsou: vrstvené korunky, kompletní protézy, patrové destičky, otiskovací hmoty a pod.,
- jako fungicidní prostředek,
- v plastických hmotách pro výrobu brýlí, naslouchadel apod.

Použití epoxidových pryskyřic je velmi široké a mohou s nimi přijít do styku i kutilové a modeláři.

Skupinová alergie

Je možná s hydrochinon monobenzyloetherem (monobenzonem) a s diethylstilbestrolem.

RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult Příční 19, 602 00 Brno www.epitesty.cz

IČ: 40449823, DIČ: CZ460402432 Tel./Fax: 545 571 828 mobil: 608 473 476 e-mail: epitesty@seznam.cz

Výhradní dovozce a distributor materiálů Chemotechnique Diagnostics, AB, Modemgatan 9, SE-235 39 Vellinge, Sweden

Poznámka

Bisfenolem A patří spolu s kresylglycidyletherem a 4,4'-diaminodifenyl-methanem kat. čís. **D 001** k nejčastějším příčinám profesionálních kontaktních dermatitid v souvislosti s epoxidovými pryskyřicemi.