

# 1,4-Butanediol diglycidyl ether

## Diglycidyl butanediol

( B 036 )

**Koncentrace přípravku:** 0,25% ve vazelině, molální koncentrace: 0,012

### Synonyma

1,4-bis(2,3-Epoxypropoxy)butane	Butandioldiglycidylether	Araldite RD-2
Butan-1,4-diol-bis(2,3-epoxypropyl)ether	[Tetramethylene-bis(oxymethylene)] dioxirane	Araldite dy 026
1,4-Diglycidyl oxybutane	1,4-bis(Glycidyl oxy) butane	Grilonit rv 1806
1,4-bis(Oxiranyl methoxy) butane	2,2'-[1,4-Butanediylbis(oxymethylene)] bis(oxirane)	TK 10352
1,4-Butanediol diglycidyl ether	[Tetramethylenebis(oxymethylene)]dioxirane	Chs-rr2
Tetramethylene glycol diglycidyl ether	Oxirane, 2,2'-(1,4-butanediylbis(oxymethylene) bis-, homopolymer	

### Vlastnosti

Čirá lehce nažloutlá až žlutá tekutina, která se velmi často používá jako ředidlo do epoxidových pryskyřic ke snížení jejich viskozity. V současnosti se také často používá jako složka lepidel na pryž, zejména v gumárenském průmyslu. Může být také složkou imersních tekutin používaných při mikroskopování.

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 2425-79-8

**Mol. hmotnost:** 230,30 g/mol

**EC:** 219-371-7

**Vzorec:** C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub>

### Výskyt

Jedná se o velmi často používané ředidlo epoxidových pryskyřic a složku lepidel na pryž.

Epoxidové pryskyřice se používají zejména:

- v elektrotechnickém průmyslu (při výrobě kabelů, odporů a elektropřístrojů, tištěných spojů, transformátorů aj.),
- v průmyslu plastických hmot (při výrobě izolačních materiálů a další široké palety výrobků),
- při výrobě ortopedických protéz, umělého chrupu, pacemakerů a brýlí,
- jako impregnační a tmelící materiály,
- jako pojivo v lepidlech na kovy, kovové fólie, dlaždice a dřevo (většinou dvousložkového typu, ale také jednosložkové),
- jako složka barev u ochranných nátěrů (např. na povrchovou ochranu kovů, antikorozní nátěry na lodích, spodky a dutiny aut, smaltu, betonu a kamene aj.), emailových glazur, barvy na kůži, na nábytek a na podlahy nebo jako součást podlahových krytin,
- při výrobě součástí se skleněnými vlákny (sklolamináty),
- ve stavebních hmotách,
- při laminování a výrobě litých výrobků a modelů.

### Literatura

Chia-Yu Chu et al.: Concomitant contact allergy to the resins, reactive diluents and hardener of a bisphenol A/F-based epoxy resin in subway construction workers. Contact Derm. 54, 2006, str. 131–139.