

PROPYLENE GLYCOL

(P 019 C)

Propylenglykol

(Propylenglycolum)

Koncentrace přípravku: 10,0% ve vodě

Synonyma

Propylene glycol (INCI)
Propylglycol
Propan-1,2-diol
E 490

1,2-Propanediol
1,2-Dihydroxypropane
Propandiol

Methyl glycol
Propylenglycolum
1,2-Hydroxypropan

Vlastnosti

Jedná se o viskózní čirou bezbarvou hygroskopickou kapalinu, která se používá v průmyslu jako pomocná látka při tvorbě emulzních systémů, jako změkčovadlo, jako konzervační látka proti plísním a jako látka schopná vázat vodu - humektant. Složí také jako rozpouštědlo pro olejovité látky a barviva.

Chemické vlastnosti

CAS No : 57-55-6

Mol. hmotnost: 76,09 g/mol

EC: 200-338-0

Vzorec: C₃H₈O₂

Rozpustnost: Rozpustný v éteru, mísí se s vodou, s etanolem, s acetonem a s chloroformem.

Výskyt

Propylenglykol je součástí mnoha léčiv, kosmetických přípravků a technických výrobků.

- Kosmetické výrobky:
 - v kosmetických přípravcích všech typů včetně mastí, krémů, emulzí a gelů.
- Léčiva:
 - aplikovaná zevně (gely pro EKG, lubrikační gely aj.),
 - tablety, potahované tablety a effervescentní tablety k přípravě nápojů a injekční roztoky,
 - kapsle, kapky, sirupy, nosní a ušní kapky, spreje a kloktadla.
- V průmyslu:
 - se používá např. jako rozpouštědlo, jako hygroskopická (vodu vážící) přísada a jako změkčovadlo,
 - je součástí chladících směsí,
 - je součástí nemrznoucích směsí (např. do chladičů automobilů),
 - je součástí brzdových kapalin,
 - při výrobě "tvrdidel" pro polyesterové pryskyřice.

Poznámka

Přítomnost Propylenglykolu v zevních léčivech a kosmetických přípravcích je uvedena na webových stránkách ČDS ČLS JEP www.lfhk.cuni.cz/dermat.