



БУТАНОЛЫ

Авторы: Ю. Н. Огибин

БУТАНОЛЫ (бутиловые спирты), насыщенные алифатич. одноатомные спирты,

C_4H_9OH

. Существуют: *н*-Б. (1-бутанол) $CH_3(CH_2)_3OH$

, *изо*-Б. (2-метил-1-пропанол) $(CH_3)_2CHCH_2OH$

, *втор*-Б. (2-бутанол) $CH_3CH(OH)CH_2CH_3$

, *трет*-Б. (2-метил-2-пропанол) $(CH_3)_3COH$

. *н*-Б., *изо*-Б. и *втор*-Б. – бесцветные жидкости со спиртовым запахом; $t_{кип}$

117,4, 108,1 и 99,5 °С соответственно; *трет*-Б. – твёрдое вещество, $t_{пл}$

25,5 °С. Б. смешиваются с большинством органич. растворителей, *трет*-Б. хорошо растворим в воде. Обладают химич. свойствами алифатич. спиртов.

н-Б. получают оксосинтезом из пропилена, каталитич. гидрированием кротонового альдегида, ацетоно-бутиловым брожением углеводов; *изо*-Б. – фракционной перегонкой сивушных масел, оксосинтезом; *втор*-Б. – гидратацией бутен-бутановых фракций нефти; *трет*-Б. – гидратацией изобутилена или содержащих его фракций нефти. *н*-Б. и *изо*-Б. применяют как растворители лаков и красок, модификаторы полимерных смол, присадки к смазочным маслам, в произ-ве пластификаторов, синтезе душистых веществ, пищевых эссенций и лекарственных средств; *втор*-Б. – растворитель, полупродукт в произ-ве метилэтилкетона, высокооктановый компонент моторных топлив, компонент тормозных жидкостей; *трет*-Б. – антисептик, сырьё для произ-ва искусств. мускуса и др.