



ДИМЕТИЛФОРМАМИ́Д

Авторы: Ю. Н. Огибин

ДИМЕТИЛФОРМАМИ́Д (ДМФА), N,N-диметиламид муравьиной кислоты, $\text{HC(O)N(CH}_3\text{)}_2$; бесцветная жидкость со слабым специфич. запахом, $t_{\text{кип}}$ 153 °С, плотность 944,5 кг/м³ (25 °С); смешивается с водой и большинством органич. растворителей (кроме алифатич. углеводородов), хорошо растворяет полярные органич. вещества, некоторые соли, ацетилен и мн. полимеры, образует азеотропные смеси с муравьиной кислотой, тетрахлорэтиленом, ксилолами и др. органич. соединениями. Обладает химич. свойствами [амидов карбоновых кислот](#): является слабым основанием, с сильными неорганич. кислотами образует неустойчивые соли, в водных растворах в присутствии кислот или щелочей гидролизуется.

Д. получают конденсацией муравьиной кислоты с диметиламином, аминолизом метилформиата диметиламином, карбонилированием диметиламина. Применяют как растворитель в произ-ве синтетич. волокон, плёнок, лакокрасочных материалов, искусственной кожи, в органич. синтезе, а также для растворения красителей; экстрагент для выделения ацетиленовых, диеновых и ароматич. углеводородов из газов пиролиза нефтяных фракций. Д. раздражает слизистые оболочки глаз.

Processing math: 0%