

Практически нерастворим в воде, растворим в этаноле и эфире.

**Динонилфталат.** [28553-12-0].  $C_{26}H_{42}O_4$ . (М.м. 418,6). Динонил(бензол-1,2-дикарбоксилат) – смесь  $C_9$  изомеров.

Бесцветная или светло-желтого цвета вязкая жидкость.

$d_{20}^{20}$ . От 0,97 до 0,98.

$n_D^{20}$ . От 1,482 до 1,489.

*Вода.* Не более 0,1 %.

**Диоксан.** [123-91-1].  $C_4H_8O_2$ . (М.м. 88,11). 1,4-Диоксан.

Прозрачная, бесцветная жидкость со слабым приятным запахом.

Смешивается с водой и большинством органических растворителей.

$d_{20}^{20}$ . Около 1,03.

*Температура затвердевания.* От 9 до 11 °С.

*Вода.* Не более 0,5 %.

Не перегоняют, если диоксан не выдерживает испытания на пероксиды.

*Пероксиды.* 8 мл раствора крахмала с калия йодидом помещают в цилиндр с притертой стеклянной пробкой вместимостью 12 мл и диаметром около 1,5 см, заполняют полностью диоксаном и перемешивают. Выдерживают в темном месте в течение 30 мин. Не должно обнаруживаться окрашивание.

Диоксан, используемый для жидкостной сцинтилляции, должен быть соответствующей степени чистоты.

**Диоксана исходный раствор 0,1 %.**

1,00 г диоксана растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до 100,00 мл. 5,0 мл полученного раствора доводят водой до 50,0 мл (1,0 мг/мл).

**Диоксана раствор 0,05 %.**

50,0 мл исходного раствора диоксана доводят водой до 100,0 мл (0,5 мг/мл диоксана).

**Диоксана раствор 0,01 %.**