



ФЕНОЛ

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Представляет собой бесцветные **игльчатые кристаллы**, розовеющие на воздухе из-за окисления, приводящего к образованию окрашенных веществ (это связано с промежуточным образованием хинонов).
- Обладает **специфическим запахом** (таким, как запах гуаши, так как в состав гуаши входит фенол). Умеренно **растворим в воде** (6 г на 100 г воды), в растворах щелочей, в спирте, в бензоле, в ацетоне. 5 % раствор в воде — антисептик, широко применяемый в медицине.





ТОКСИЧНОСТЬ

- **Фенол ядовит.** Относится к высокоопасным веществам (Класс опасности II). При вдыхании вызывает нарушение функций нервной системы. Пыль, пары и раствор фенола раздражают слизистые оболочки глаз, дыхательных путей, кожу, вызывая химические ожоги. Доказательства канцерогенности фенола для людей отсутствуют.
- Попадая на кожу, фенол очень быстро всасывается даже через неповреждённые участки и уже через несколько минут начинает воздействовать на ткани головного мозга. Сначала возникает кратковременное возбуждение, а потом и паралич дыхательного центра. Даже при воздействии минимальных доз фенола наблюдается чихание, кашель, головная боль, головокружение, бледность, тошнота, упадок сил. Смертельная доза для человека при попадании внутрь 1—10 г, для детей 0,05—0,5 г

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

- ПДК_{р.з.} = 1 мг/м³(воздух рабочей зоны)
- ПДК_{почв} = 0,3 мг/м³(почва)
- ПДК_{м.р.} = 0,01 мг/м³(максимально-разовое значение в воздухе)
- ПДК_{с.с.} = 0,003 мг/м³(среднесуточное)
- ПД_{жз.} = 0,001 мг/л.(жилой зоны)



ПРИМЕНЕНИЕ

