



Бензол – вещество 2 класса опасности.

ПДК_{мр} = 0,3 мг/м³

ПДК_{сс} = 0,1 0,3 мг/м³

Одно из самых токсичных веществ, которое окружает нас повсюду.

Бензол экологически небезопасное вещество, токсикант антропогенного происхождения. Основными источниками бензола, поступающего в

окружающую среду со сточными водами или выбросами в атмосферу, являются нефтехимические и коксохимические промышленные предприятия, производство топлива и транспорт.

В больших дозах бензол вызывает [тошноту](#) и [головокружение](#), а в некоторых тяжёлых случаях отравление может повлечь смертельный исход.

Первым признаком отравления бензолом нередко бывает [эйфория](#). Пары бензола могут проникать через неповрежденную кожу. Бензол является сильным [канцерогеном](#). Исследования показывают связь бензола с такими заболеваниями, как [апластическая анемия](#), острые [лейкозы](#) и заболевания [костного мозга](#)^{[6][7]}.

Бензол дал свое название автомобильному топливу, именно с его помощью можно поднять октановое число. Подсчитано, что из бензобака в салон стоящего в тени с выключенным двигателем авто попадает 400-800 мг паров C_6H_6 . Если машина стоит на солнце, то в салоне (при 16°C) оказывается 2000-4000 мг испарений. Добавьте к этому «фон», идущий от обшивки, пластмассы, и вы получите дозу, в 40 раз превышающую ПДК.

Бензол поражает многие органы и жизненно важные системы, но, в общем рассмотрении, он является ядом крови. Уменьшается число эритроцитов, катастрофически падает гемоглобин.

Попавший в организм бензол довольно быстро выводится, но последствия растягиваются во времени. При остром поражении бензолом улучшение состояния больного происходит через несколько месяцев, а восстановление кровеносной системы человека - через 5-7 лет, иногда 9-12 лет.

Он является одним из продуктов выбросов автотранспорта. Бензол является одним из основных продуктов горения такого известного всем материала как поливинилхлорид. Выделяется бензол и из горячей ПЭТ бутылки.