**Фосген.**

Фосген (хлористый водород) из-за большой реакционной способности широко используется при органических синтезах, для получения красителей, пексана, полиуретанов, производной мочевины, в фармацевтической промышленности; для разложения минералов, содержащих платину; в алюминиевой промышленности.

Фосген – бесцветный газ с неприятным запахом прелого сена, гнилых яблок, получается при взаимодействии окиси углерода (угарного газа) с хлором в присутствии катализатора – активированного угля. В газообразном состоянии тяжелее воздуха в 3,5 раза. Плохо растворим в воде. Температура кипения +8 С. ПДКсс=0,003 мг/м3, ПДК рз =0,5 мг/м3. Фосген может образовываться при термическом разложении хлорированных углеводородов.

Для обеззараживания рекомендуется вода, растворы щелочей и щелочные отходы производства, газообразный аммиак и его водные растворы. Для обеззараживания 1 тонны газообразного фосгена требуется около 1000 тонн воды или 100 тонн 10% - го раствора щелочи.

Особенностью поражения фосгена является отсутствие выраженных явлений раздражающего действия и наличие скрытого периода. Симптомы отравления являются результатом непосредственного воздействия на дыхательные пути и легочные мембраны.

**При вдыхании фосгена человек ощущает сладковатый, неприятный вкус во рту, затем появляются покашливание, головокружение и общая слабость. По выходу из зараженного воздуха признаки отравления быстро проходят, наступает период так называемого мнимого благополучия. Но через 4 - 6 часов у пораженного наступает резкое ухудшение состояния: быстро развиваются синюшное окрашивание губ, щек, носа; появляются общая слабость, головная боль, учащенное дыхание, сильно выраженная одышка, мучительный кашель с отделением жидкой, пенистой, розоватого цвета мокроты указывает на развитие отека легких. Процесс отравления фосгеном достигает кульминационной фазы в течение 2 - 3 суток. При благоприятном течении болезни у пораженного постепенно начнет улучшаться состояние здоровья, а в тяжелых случаях поражения наступает смерть.**

Газообразный фосген поступает в организм через органы дыхания и вызывает отек легких. Попадая в легкие, фосген приводит к определенным биохимическим структурным изменениям легочной ткани и каппилярах, повышая проницаемость последних, что приводит к заполнению альвиол плазмой крови (отек легких).

В период воздействия появляются ощущения раздражения в носоглотке и за грудиной, чувство удушья, кашля, частое моргание.

Субъективное ощущение кратковременны (10 – 15 минут). В скрытом периоде, который длится в среднем 4 – 6 часов, пораженный чувствует себя здоровым. Этот период опасен тем, что несмотря на отсутствие внешних проявлений, в организме пострадавшего развиваются изменения, завершающиеся отеком легких. Отягощающими факторами являются охлаждение, физическая нагрузка, психическое напряжение. Токсический отек легких развивается быстро. При этом появляется частые и поверхностные клокочущие дыхания, мучительный кашель с обильной пенистой мокротой, синюшностью лица и кистей рук. Дальнейшее нарастание кислородного голодания и ослабление сердечно – сосудистой деятельности ухудшает состояние.

В этот период неотложной медицинской помощи наступает смерть. При благоприятном лечении к шестому, седьмому дню может наступить улучшения состояния.