

РТУТЬ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РТУТИ



Ртуть - единственный металл, жидкий при обычной температуре и наиболее тяжелый из всех известных жидких соединений. Температура плавления минус 38,87°С, температура кипения плюс 357,25°С. Плотность жидкой ртути при нормальных условиях составляет 13,55 г/см³. Пары ртути в семь раз тяжелее воздуха. Давление Максимальная концентрация

насыщения паров ртути в воздухе - 15,2 мг/м³ при температуре 20°С.

Опасна не сама ртуть, а ее пары, которые попадая в организм при вдыхании вызывают сильнейшее отравление.

Пары ртути (химическое вещество первого класса опасности) очень ядовиты и могут вызвать тяжелое отравление,

В воде ртуть практически не растворяется. Разбавленная серная и соляная кислоты, а также щелочи не действуют на ртуть. Ртуть хорошо растворима в кислотах, имеющих сильные окислительные свойства, таких как разбавленная азотная кислота, а также в "царской водке" - смеси азотной и соляной кислот. В концентрированной серной кислоте ртуть растворяется при нагревании.

Демеркуризация - обезвреживание поверхности или объема, зараженных металлической ртутью, ее парами или солями.

Действия при разливе ртути. Если Вы разбили градусник и ртуть раскатилась по столу или полу, ни в коем случае не пытайтесь вытереть ее тряпкой - это приведет лишь к размазыванию ртути и увеличению поверхности испарения.

1. Для сбора ртути приготовьте наполненную водой банку с плотной крышкой, обыкновенную кисточку, резиновую грушу, бумажный конвертик, лейкопластырь, мокрую газету, тряпку и раствор марганцовки.
2. При помощи кисточки надо собрать самые крупные шарики ртути в бумажный конвертик. Затем "втяните" в резиновую грушу более мелкие шарики, а самые мелкие капельки "наклейте" на лейкопластырь. Все собранную ртуть поместите в банку и плотно закройте ее.
3. Очищенную поверхность протрите мокрой газетой, а затем обработайте раствором марганцовки и как следует проветрите помещение.

4. Собранную ртуть сдать в свою управляющую компанию по месту жительства или обратиться в специализированные организации.
5. Для консультации можно звонить по телефону «112».
6. Для проведения замеров ПДК в случае если есть подозрения на отравление парами ртути обратиться в Роспотребнадзор.

СИМПТОМЫ ОТРАВЛЕНИЯ РТУТЬЮ

При остром отравлении парами ртути появляется медно-красная окраска слизистых рта и глотки, металлический привкус во рту, тошнота, рвота, боли в животе, возможно повышение температуры тела до 38..39°C.

Через несколько часов, а иногда и дней, может появиться понос, большей частью кровавый. Моча мутная. Наблюдаются покраснение, набухания и кровоточивость десен, на них появляется темная кайма сульфида ртути.

Все перечисленные явления сопровождаются крайне болезненным состоянием, чувством страха, сильными головными болями, болями при глотании, частым пульсом, сердечной слабостью, судорогами икроножных мышц.

При тяжелых острых отравлениях парами ртути через несколько дней может наступить летальный исход.

Хроническое отравление ртутью (меркуриализм) обычно начинается с неярко выраженных симптомов острого отравления. В дальнейшем, постепенно развивается общее недомогание, снижение аппетита, диспепсия, дискинезия, потеря в весе. Пораженный становится нервным, появляются слабость, сонливость, тяжелые сны, раздражительность, головные боли, боли в суставах и конечностях, апатия. В тяжелых случаях отравления снижается работоспособность, умственная деятельность и память. Постепенно развивается "ртутный тремор" пальцев рук, век, губ и ног, то есть типичные признаки ртутной неврастении.

ПРИЁМЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЯХ РТУТЬЮ:

1. Вынесите пострадавшего из зоны заражения.
2. Через рот обильно промойте желудок водой с 20-30 гр. активированного угля или белковой водой (сбитый с водой яичный белок), после чего дайте молоко, а затем слабительное.
3. Обеспечьте пострадавшему полный покой.
4. До оказания врачебной помощи необходимо полоскать рот водным 5 % раствором хлористого цинка.