Термометри, люмінесцентні лампи, так звані ртутьвміщуючі прилади, які використовуються в побуті, громадських закладах, можуть призводити до проблем, що потребують негайного вирішення. У випадках пошкодження таких засобів, виникає загроза забруднення поверхонь та повітря приміщень ртуттю, пари якої мають високу токсичність

У звичайних умовах ртуть являє собою сріблясто-білий важкий рідкий метал, який випаровується при кімнатній температурі з доволі високою швидкістю. Пари ртуті не мають а ні смаку, ні запаху, їх наявність у повітрі можна виявити тільки за допомогою спеціальної апаратури. Ртуть при розливі на будь-якої поверхні, в тому числі на підлозі, розпадається на маленькі кульки, що збільшує площу її випаровування, чим збільшується токсичність. При впливі ртуті на людину можливі гострі отруєння при високих її концентраціях у повітрі – більш за 0,1 мг/м.куб., а також хронічні внаслідок впливу малих доз ртуті (не більш сотих мг в куб. метрі повітря) відносно тривалого часу. При надходженні до організму людини через органи дихання парів ртуті вона акумулюється і залишається в організмі на все життя. Гранично допустима концентрація ртуті в атмосферному повітрі становить 0,0003 мг/куб.м. І це не максимально разова концентрація, а середньодобова. Саме такий норматив діє і для повітря закритих приміщень.

У разі виникнення ситуації з розливом ртуті, для захисту від негативного впливу такої токсичної речовини, необхідно одразу ж розпочати виконувати комплекс заходів по їх усуненню, а саме демеркуризацію, яка включає організаційну складову та хімічну.

Спочатку необхідно зібрати кульки ртуті у скляну банку за допомогою вологої ганчірки, клейкої стрічки у вигляді скотчу або лейкопластиру, залити все водою та закрити кришкою і зберігати у недоступному для дітей місці. А приміщення, де була

розлита ртуть, необхідно ретельно провітрювати.

Для проведення хімічної демеркуризації, коли за допомогою хімічних речовин ртуть переводиться в більш стійку, практично нерозчинну сполуку – сульфід ртуті, необхідно зателефонувати до територіальної установи Державної Служби з надзвичайних ситуацій України в Закарпатській області. Демеркуризація вважається завершеною після негативних результатів лабораторного контролю щодо наявності парів ртуті в повітрі закритих приміщень. В домашніх умовах такий контроль можна здійснювати з використанням спеціальних індикаторних паперових смужок.