Действия при розливе ртути

Государственные учреждения МЧС России

|  |
| --- |
|  |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийныхбедствий |
| 20.07.201803:07 |
| **Действия при розливе ртути** |
|  |
| По современнойклассификации ртуть относится к чрезвычайно токсичным веществам Iкласса опасности. При поступлении в организм в повышенныхконцентрациях ртуть обладает способностью накапливаться вовнутренних органах: почках, сердце, мозге. Даже кратковременныйконтакт с этим опасным металлом приводит к серьезным проблемам создоровьем. У человека может пропасть аппетит, начаться бессонница,насморк, диарея, слезотечение, раздражения кожи, в ряде случаеввозникают провалы памяти и мускульный тремор. В случае если человекдолгое время контактировал с ртутью, это может привести к болеесерьезным проблемам: резкой потере веса, повреждениям головногомозга, почек, легких, иммунной системы и т.п. Что делать, если вы разбили градусник или разлили ртуть?Основные действия:- Открыть форточки, окна для доступа свежего воздуха, исключитьсквозняк;- Удалить из помещения людей, в первую очередь детей;- Ограничить доступ людей в помещение (закрыть двери) с цельюуменьшения разноса паров ртути в смежные комнаты;- Исключить разнос ртути по смежным комнатам на обуви (постелитьковрик, смоченный раствором марганцовки, на входе).Процесс механической демеркуризации (удаления ртути):- С применением резиновых перчаток осторожно и тщательно собрать влюбую герметичную тару с плотно прилегающей крышкой (например –стеклянная банка с полиэтиленовой крышкой) все осколки градусника,шарики ртути. Имейте в виду, что удельный вес ртути очень высок (в13 раз тяжелее воды) и она может при падении разлететься нанесколько мелких шариков и, разумеется, закатиться в любуютрещинку. Хорошо поможет в данной работе медицинская груша с тонкимнаконечником, эмалированный совок. При этом необходимо помнить, чтосбор капель ртути и осколков надо осуществлять от периферии кцентру помещения. Капли ртути можно убрать фольгой, смоченной вводе газетой, смоченной в растворе марганцовки ватой, а такжескотчем.- Ни в коем случае не использовать для сбора ртути пылесос.Во-первых, пылесос греется и увеличивает испарение ртути, аво-вторых, воздух проходит через двигатель пылесоса, и на деталяхдвигателя, которые делаются из цветных металлов, образуетсяамальгама, после чего пылесос сам становится распространителемпаров ртути. - Если ртуть попала на ковер, то необходимо аккуратнейшим образомсвернуть его от периферии к центру, чтобы шарики ртути неразлетелись по помещению. Ковровое покрытие желательно поместить вцелый целлофановый пакет или просто завернуть в полиэтиленовуюпленку тоже от периферии к центру и вынести на улицу. После чеговывесить ковер, а под ним подстелить целлофановую плёнку, чтобыртуть не загрязнила почву, и выбивать несильными ударами. Такженеобходимо дать ковровому покрытию повисеть и проветриться наулице.Процесс химической демеркуризации (удаления ртути):В домашних условиях самыми простыми демеркуризаторами являютсяперманганат калия (или попросту марганцовка) и мыльно-содовыйраствор, раствор хлорсодержащего отбеливателя «Белизна» из расчета1 литр средства на 8 литров воды (2% раствор). Необходимопоочередное применение обоих методов: готовится 0,2% водный раствормарганцовки (20 г на ведро воды), этим раствором при помощи кисти,щетки, пульверизатора (краскопульта) обрабатывается загрязненнаяповерхность. Через 1 час необходимо смыть продукты реакциимыльно-содовым раствором – % мыла в 5-ти % водном растворе соды илихлорсодержащим раствором. Эти операции необходимо повторятьнесколько дней по 2-3 раза в день.В завершении работы все отходы от термометра, что Вам удалосьсобрать в герметичную тару, для исключения дальнейшего загрязнениятерритории и дома, надо сдать в организацию, которая владеетбезопасными технологиями демеркуризации помещений и ртутныхотходов. Отделение профилактики пожаров Специального управления ФПС № 70 МЧСРоссии. Тел: 4-12-79.  |
| Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий© 2024 |