КРАТКАЯ ПАМЯТКА
О МЕРАХ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ФТОРОПЛАСТА-4

Фторопласт-4, как и другие пластмассы, при обычных температурах не представляет опасности, так как он весьма инертен, физиологически не активен и не растворим в воде.

Однако при повышенных температурах фторопласт-4 в той или иной мере разлагается с выделением газообразных токсичных продуктов и поэтому становится опасным. Эта опасность усугубляется тем, что продукты разложения фторопласта практически не имеют запаха.

При температурах до 200^{0}С фторопласт совершенно не разлагается или выделяет настолько ничтожное количество продуктов разложения, что никаких особых мер предосторожности принимать не требуется.

Выше 200^{0}С начинается термическое разложение фторопласта, приводящее к выделению мономера, который при высокой температуре окисляется и дает токсичные продукты типа фторфосгена. Гидролиз фторфосгена влагой воздуха приводит к образованию также весьма токсичного фтористого водорода.

Кроме того, при разложении фторопласта выделяются и другие чрезвычайно ядовитые вещества, например, перфторизобутилен (чем выше температура, тем его выделяется больше).

Поэтому любые операции, связанные с нагревом изделий из фторопласта-4 выше 200^{0}С, опасны и при их выполнении должны приниматься меры предосторожности, описанные ниже.

Вдыхание продуктов разложения фторопласта может вызвать тяжелые отравления и легочные заболевания, вплоть до отека легких со смертельным исходом.

Восприимчивость к воздействию продуктов разложения у людей различна. Более чувствительны к ним лица, вышедшие на работу вскоре после принятия алкоголя, имеющие простудные заболевания (грипп, катар верхних дыхательных путей и др.).

Признаки острого отравления:

Сразу или через некоторое время после вдыхания продуктов разложения появляются слабость, головная боль, головокружение, чувство стеснения в груди, кашель, иногда рвота, резь в глазах, бледность лица. Возможно повышение температуры. Подобное состояние может быстро пройти, но возобновиться через некоторое время в более резкой форме.

Острые отравления большими количествами продуктов разложения приводят, как правило, к отеку легких. Сравнительно легкие отравления иногда напоминают по признакам заболевание гриппом, но проходят гораздо быстрее – за 1-2 дня (так называемая «Фтористая лихорадка»).

В связи с большой опасностью газообразных продуктов разложения фторопласта, во всех случаях, связанных с нагревом изделий до температуры более 200^{0}С, необходимо соблюдение мер предосторожности:

1. Не допускать применение изделий из фторопласта-4 на участках, где возможно повышение температуры выше 200^{0}С. При невозможности выполнения этого условия обеспечить удаление выделяющихся вредных веществ с помощью вытяжной вентиляции.
2. Не допускать огневой обработки изделия. При необходимости проведения такой работы применять изолирующие средства защиты.
3. Не допускать применение изделий из фторопласта-4 для бытовых нужд, связанных с возможностью воздействия высоких температур (работа газовых и электрических плит, пользование утюгом и др.).
4. Не вывозить обрезки и отходы фторопласта на свалку, во избежание случайного попадания их в огонь.
5. При необходимости уничтожения отходов изделия из фторопластов, с целью утилизации находящегося в них металла, операция сжигания должна проводиться таким образом, чтобы исключить попадание вредных газов в атмосферу рабочих помещений и зону нахождения людей вне помещений
6. Не допускать попадания пыли фторопласта (при резке изделий) на курительные принадлежности, ибо это может привести к отравлению.
7. При возникновении пожара в помещении, где хранятся изделия из фторопластов, применять изолирующие противогазы.
8. Лица с признаками отравления продуктами разложения фторопласта-4 должны немедленно направляться к врачу.

3 ак 2196-17-16-91