О ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПОЛИМЕРНОЯ КЛЕЕВОЙ КОМПОЗИЦИИ КЛМ-1

А. А. МЕДОЯН, А. Н. ДЖАНДЖАПАНЯН, Г. В. АГАРОНЯН ВПИНСПИТОКС, г. Ереван

Проведены токсикологические и санитарно-химические исследования полимерного клея КЛМ-1, предназначенного для использования в приборостроении для прикленвания металлических табличек, этикеток с наднисями к оборудованию, приборам. В приборах бытового назначения илей не применяется.

В задачу исследования входило определение качественного состава и концентрации в поздухе веществ, мигрирующих из клеевой композиции, а также изучение кожно-раздражающих, кожно-резорбтивных и сенеибилизирующих свойств клея.

Исходя из рецептуры клея, ожидалась миграция в воздух таких предных веществ, как хлоропрен, толуплендиязоцианат, толуплендиамии,винилхлорид, формальдегид, метанол, дибутилфталат, тиурам, дифенилгуанидни, кантакс, а также растворители этилацетат и бензии. Определение указанных веществ проводилось общепринятыми в санитарно-химической практике фотометрическими и газохроматографическими методами, чувствительность которых дает возможность определить химические вещества на уровие ПДКр. 3.

Для выявления периода наиболее интенсивной миграции летучих компонентов из клеевого слоя изучалась также кинетика изменения его массы.

Опыты по определению кожно-раздражающего, кожно-резорбтивното действия проводили на кроликах и белых крысах, сененбилизируищие свойства изучали на морских свинках.

Результаты санптарио-химических исследований показали, что при поздухообмене 1 об/час имеет место превышение ПДКр. з. содержания бензина в воздухе, что вполис пормализуется при воздухообмене 3 об/час. Другие ожидаемые мигрирующие вещества не обнаружены.

Результаты токсикологических исследований показали, что клей КЛМ-1 не обладает кожно-раздражающими и кожно-резорбтивными свойствами. Он характеризуется слабо выраженными сенсибилизирующими свойствами, так как вызывает положительную реакцию специфического лизиса лейкоцитов у подопытных животных (показатель РСЛЛ>10%).

Таким образом, результаты исследований показывают, что клей КЛМ-1 можно использовать по назначению, если предотвратить его непосредственный контакт с кожными покровами, а в производственных помещениях обеспечить воздухообмен не менее чем 3 об/час.

8 с., ил., библиогр. 7 назв.

Поступило 29.ХІ 1985 г.

Пользій текст статын деновирован в ВИПИТИ, № 811-В87, от 541 1987 г.