**Туркіна Віра Артурівна. Гігієнічна регламентація лакофарбових матеріалів, призначених для застосування в будівництві (умови праці, критерії безпеки, класифікація, контроль): дисертація канд. біол. наук: 14.02.01 / Інститут медицини праці АМН України. - К., 2003**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Туркіна В.А. Гігієнічна регламентація лакофарбових матеріалів, призначених для застосування в будівництві (умови праці, критерії безпеки, класифікація, контроль). - Рукопис.**  **Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 14.02.01 - гігієна. - Інститут медицини праці АМН України, Київ, 2003.**  Проведені комплексні дослідження лакофарбових виробів з метою оцінки спектру небезпечних для здоров'я людини чинників, що виникають під час їх застосування.  Встановлено відхилення значень відносноі вологості та швидкості руху повітря при нанесенні лакофарбових матеріалів за умов застосування приватної ініціативи, а також відсутність засобів індивідуального захисту під час роботи. Виявлено розбіжність між фактичними термінами повної полімеризації лакофарбових композицій і задекларованими виробниками. Отриманo дані про токсичні ефекти лакофарбових матеріалів та ступінь стимулюючої дії лакофарбових покриттів на розвиток плісняви. Результати досліджень стали основою для розробки гігієнічної класифікації матеріалів.  Як запобіжні заходи безпечного застосування лакофарбових матеріалів пропонується введення регламенту часу придатності лакофарбового покриття для експлуатації та перелік індикаторних речовин, за якими необхідно проводити контроль якості повітряного середовища після малярних робіт. | |
| |  | | --- | | 1. На підставі результатів оцінки емісії шкідливих сполук з 15 рецептурних груп лакофарбових матеріалів встановлені закономірності у якісному складі мігрантів під час нанесення та полімеризації для кожної з досліджених груп.   Аналіз фізичних зусиль з врахуванням інтермітуючого характера робіт при нанесенні лакофарбових матеріалів у побутових умовах свідчить, що важкість та напруженість праці не є посилюючими факторами небезпеки для здоров'я суб'єктів малярних робіт. Ризик токсичного впливу лакофарбових матеріалів підвищує відсутність засобів індивідуального захисту під час роботи з ними.  Встановлено, що додатковими факторами шкідливого впливу лакофарбових матеріалів під час проведення малярних робіт в побутових умовах є підвищення відносної вологість повітря та низька швидкість руху повітря.  Одним із запобіжних заходів безпечного застосування лакофарбових матеріалів є регламент часу їх полімеризації, який визначає термін придатності лакофарбового покриття для експлуатації у житловому середовищі людини та встановлюється під час експертних досліджень для кожного найменування продукції.  Виявлено залежність алергенності незаполімеризованих лакофарбових матеріалів при епікутанній експозиції від наявності сполук-алергенів у складі газоповітряної суміші, яка мігрує під час полімеризації.  Лімітуючими токсикологічними показниками небезпеки лакофарбових матеріалів є їх перкутанна токсичність та алергенна активність, що обумовлює включення цих досліджень як обов’язкових при проведенні регламентаційних робіт.  Проведення оцінки видового складу, структури домінування, чисельності мікроміцетів на лакофарбових покриттях і включення цих досліджень у загальну схему регламентування лакофарбових матеріалів дозволить адекватно оцінити біологічні фактори небезпеки під час їх експлуатації.  Планування експериментів по встановленню факторів небезпеки лакофарбових матеріалів необхідно проводити з урахуванням їх призначення та на підставі запропонованої класифікації згідно гігієнічно значимих відмінностей у їх рецептурі.  Проведення оцінки санітарно-хімічних показників небезпеки лакофарбових матеріалів згідно з експериментально обгрунтованим переліком індикаторних речовин скорочує терміни контролю та дозволяє охопити визначальні компоненти серед забруднювачів. | |