

Использование данных по содержанию свинца в краске и лакокрасочных покрытиях с учетом специфики страны для поддержки новой политики



19 марта 2019 года

Доктор Тamar Берман.

Министерство здравоохранения, Израиль

Нынешний нормативный статус - свинец в краске в Израиле

- Свинец ограничен по содержанию в краске, используемой на игрушках и мебели для младенцев.
- Обязательный стандарт 1343 требует маркировки красок с содержанием свинца свыше 0,15% (1500 ppm).
- Распылять краски, освобожденные от требования маркировки.
- Многие краски для жилых помещений соответствуют добровольным требованиям "Зеленой этикетки" (максимальное содержание 0,01% для всех тяжелых металлов).



Движущие факторы - воздействие на свинецсодержащую краску

- Министерство здравоохранения Израиля присоединилось к Глобальному альянсу в 2016 году
- Министерства здравоохранения и экономики приняли решение о проведении скрининговых испытаний свинца в красках на содержание свинца
- В последние годы Министерство здравоохранения применяет более широкий подход, направленный на сокращение потенциальных источников воздействия свинца на потребительские товары и питьевую воду.

Сбор данных о содержании свинца в окрашенных поверхностях

- Мы обнаружили уровень свинца, превышающий 90 ppm на 22 / 25 окрашенных поверхностях детских площадок.
- Мы подозревали, что для окраски этих поверхностей использовались промышленные краски.



Исследование финансировалось Фондом окружающей среды и здравоохранения в Иерусалиме.

Сбор данных о содержании свинца в красках

- Мы взяли пробы 8 красок на основе растворителей: ни одна из них не содержала свинца выше 90 ppm.
- Мы опробовали 6 красок (красные, желтые, оранжевые, зеленые): у 3 из 6 красок уровень свинца был выше 90 ppm, максимальный уровень - 1200 ppm.
- Министерство экономики провело испытания краски на рынке в 2018 году: 1 (из 3 протестированных) имел 2,5% свинца по весу, продукт продается для наружного и внутреннего использования.

Процесс, приведший к появлению нового стандарта, ограничивающего применение свинца во всех видах краски

- Министерство здравоохранения инициировало проведение встреч с производителями красок в Израиле с целью представления результатов
- В июне 2018 года посольство США в Тель-Авиве организовало круглый стол на тему "Свинец в краске", включающий презентацию д-ра Генри Фолка и видеофильм о Глобальном альянсе.
- После этого обсуждения технический комитет Института стандартов единогласно проголосовал за ограничение концентрации свинца во ВСЕХ ПАЙНЦАХ, включая промышленные и аэрозольные краски.

Новый стандарт в Израиле на краску

- Стандарт 1343 включает общие требования к краскам и лакам (без исключений для аэрозольных красок или промышленных красок).
- Содержание свинца должно быть ниже 90 ppm, используя процедуру испытаний ASTM F2853-10 или CPSC-CN-E1003-09.
- В период с мая 2019 года по январь 2021 года действуют как старый, так и новый стандарты; с января 2021 года только новый стандарт вступил в силу.

Лица, внесшие свой вклад в успешное утверждение новых стандартов

- Формирование местных усилий в рамках широких международных усилий (Глобальный альянс, Посольство США в Тель-Авиве).
- Данные, указывающие на то, что промышленные краски, содержащие свинец, используются в районах потенциального воздействия на детей.
- Открытый диалог с представителями промышленности и импортеров
- Гибкость в регулировании - длительный период постепенного отказа от использования
- Освещение в прессе
- Поддержка со стороны местных НПО, академических кругов и врачей

Благодарности

- Чак Эшли из посольства США в Тель-Авиве за организацию круглого стола по теме "Свинец в краске".
- Анджела Бандемер, Эвонн Марзук и Элли МакКанн из EPA за поддержку в разработке нового стандарта.
- Джоанна Темповски из Всемирной организации здравоохранения за полезную информацию о политике по устранению свинца в красках.
- Джейель Гуарино из IPEM за консультацию по стратегии испытаний свинцовых красок.
- Сотрудникам израильского министерства здравоохранения, Института стандартов и Хайфского университета за сотрудничество в проведении экспериментального исследования
- Фонд окружающей среды и здравоохранения для финансирования экспериментального исследования по свинцу в красках и окрашенных поверхностях