



Работа с производителями красок по постепенному отказу от использования



Доктор Сара Бросше
Менеджер глобальной кампании
Кампания по ликвидации свинцовой краски
SaraBrosche@ipen.org

Основы покраски

Ингредиенты краски

- Пигменты и наполнители
- смола
- Растворитель
- Сушилки
- Другие добавки

Почему свинец используется в краске?

- Содержащие свинец компоненты красок в основном намеренно добавляются в краску на основе растворителей.
- Первичными источниками намеренно добавленного свинца являются пигменты, сушилки и антикоррозионные вещества.
- Свинец также может быть непреднамеренно добавлен через загрязненное лакокрасочное сырье.
- Антикоррозионные вещества с очень высоким содержанием свинца (до 20%), часто продаваемые для домашнего использования.
- ПРИМЕЧАНИЕ: краска на основе

Стратегия работы с МСП

История вопроса и подход ИПЕН

- В 2012 году ИПЕН включил информационно-просветительскую работу с МСП в свою национальную стратегию по элиминации свинцовых красок.
- Первый шаг Данные о содержании свинца в краске как основа для обсуждения с производителями
- Подойдите: Производители свинцовых красок всех размеров, как свинцовых, так и неэксплуатационных красок

Цели

- Повышение осведомленности об опасности свинцовых красок
- Понимание процессов, через которые должны пройти производители, чтобы удалить свинец из своего производства красок и устранить любые препятствия, с которыми они сталкиваются.
- Содействие способам преодоления любых препятствий
- Формирование поддержки для

Темы для разговора

- Почему они производят свинцовые краски (или нет)?
- Опасность воздействия свинца на детей
- Если они подумают о переработке своих красок.
- Если у них есть доступ к не содержащему свинца сырью и консультации о том, как изменить формулировки
- Любые препятствия, с которыми они

Компонент 1.1: работа с МСП

- Разрабатываются технические руководства по оказанию помощи МСП
- ИПЕН отвечает за работу с МСП в Нигерии и Индонезии.
- Каковы потребности в этом регионе и чем может помочь проект?

Обучение МСП

- ⇒ Большинство производителей ищут совета, адаптированные к их краскам.
- Ассоциации производителей красок, проводящие обучение
- Производитель бессвинцового сырья провел обучение с отдельными производителями

Содействие доступу к консультациям

- Создание площадок для встреч производителей и поставщиков
- Организация индивидуальных встреч между поставщиками сырья, не содержащего свинца, и индивидуальными производителями

Перспективы развития МСП

ПРОИЗВОДСТВО СВИНЦОВЫХ КРАСОК

Почему?

- Недостаток знаний и понимания проблемы
- Старые формулы и обучение не актуальны.
- Отсутствие стимулов для изменений

Препятствия для удаления свинца

- Доступ к консультациям по изменению формулировок
- Доступ в лабораторию
- Доступ к альтернативам
- Ценовые соображения

Поддержка нормативных требований

Национальные производители красок часто поддерживают нормативные положения:

- Хотите взять на себя ответственность за ситуацию в стране
- Регламент обеспечивает равные условия игры
- Свинцовые краски влияют на репутацию рынка красок

Последствия для себестоимости и
розничных цен

Затраты на замену свинца в краске

Всегда ли дороже производить краску без добавления свинца?

- Нет!

1. Стоимость сырья и материалов
2. Время для разработки новой рецептуры
3. Стоимость новых рецептур по сравнению с себестоимостью новых препаратов
 - Общее производство краски
 - Маржа прибыли
 - Защита работников
 - Обращение с опасными отходами
 - Социальные расходы

Стоимость сырья и материалов

Стоимость бессвинцового сырья зависит от следующих факторов

- Цвет
- Формула (не замена 1:1)
- Цена поставщика

Сушки, без затрат (требуется более дорогостоящее сырье, но меньше альтернатив), никаких исследований не требуется.

Затраты на замену СВИНЦОВЫХ СУШИЛОК

Сушки, без затрат (требуется более дорогостоящее сырье, но меньше альтернатив), никаких исследований не требуется.

Стоимость замены ПИГМЕНТОВ

- В некоторых случаях, переформулировка приходит с более низкой себестоимостью производства, когда значительно меньше пигментов необходимо, хотя органические пигменты, как правило, более дорогие
- Пример: Замена свинцового пигмента в свинцовом пигменте
RAL цвет 300: Пламя красное

	Lead free		Lead free		Lead containing	
	High performance		Economic			
Pigment calculated on solid binder		11.50%		11.20%		23.90%
Pigment in wet paint		5.40%		5.00%		11.00%

Ссылка E1.

Стоимость замены ПИГМЕНТОВ

- Значительное снижение затрат также может быть достигнуто путем смешивания нескольких пигментов
- Пример: Замена свинцового пигмента в

	Formulation 1	Formulation 2	Formulation 3	Formulation 4
Pigment 1	52%	45%	28%	29%
Pigment 2	25%	21%	16%	-
Pigment 3	-	-	-	19%
Pigment 4	23%	14%	16%	12%
Pigment 5	-	20%	-	-
Pigment 6	-	-	40%	40%
Paint Price (USD) per Kg	\$20.95	\$19.37	\$16.1	\$21.26

Ссылка E1.

Пример стоимости от одного производителя

- Сушилки со свинцом: без увеличения стоимости (сырье дороже, но требуется меньше).
- Красная декоративная краска: Снижение себестоимости (70%)
- Желтая декоративная краска: Увеличение примерно на 25%
- Оранжевая декоративная краска: Увеличение примерно на 50%
- Тем не менее, эти типы красок обычно составляют небольшую долю от общего объема производства краски

Затраты на замену свинца в антикоррозионной краске

- Основные расходы, связанные с тестированием новых рецептов
- Требования к производительности

Содержание свинца и розничная цена

- Большинство производителей справляются без повышения розничных цен
- В 2013 году были зарегистрированы розничные цены и содержание свинца в красках в шести странах Азии.
- В комплект поставки входили только банки с краской одинакового размера.
- Вывод: свинец или нет свинца не определили цену, бренд сделал

- Доклад ФОТО Азии

- Свинец намеренно добавляется в краску в виде сушилок, пигментов и антикоррозионных средств.
- Загрязненное свинцом сырье может внести свой вклад в содержание свинца в краске.
- Для всех содержащих свинец компонентов красок имеются экономически эффективные альтернативы переформулировке.
- Высокая розничная цена не обязательно является гарантией низкого содержания свинца в краске.
- Производители обычно поддерживают постепенный отказ от

Спасибо!

