



ФБУЗ "Российский Регистр Потенциально Опасных Химических
и Биологических Веществ" Роспотребнадзора

Регулирование содержания свинца в
лакокрасочной продукции

Е.В. Тарасова

02.05.2020, Москва

Технический регламент
Евразийского экономического союза
«О безопасности лакокрасочных материалов» (ТР ЕАЭС проект)

В составе лакокрасочных материалов для окрашивания внутренних и наружных поверхностей жилых и (или) общественных помещений, мебельной продукции, детских игровых площадок, изделий для детей и подростков, аттракционов, изделий, контактирующих с пищевыми продуктами, и используемые для окрашивания оборудования водоочистки и водоподготовки, запрещается применять металлы химических веществ, относящихся к 1 классу опасности, превышающим 0,5%, или свинца в количестве, превышающем **0,009%** от общего веса нелетучих химических веществ в лакокрасочных материалах или от веса готовых лакокрасочных покрытий.

**Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические
требования к продукции (товарам), подлежащей
санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)**

Лакокрасочные материалы не должны содержать сиккативов, включающих металлы, химических веществ, относящихся к 1-му классу опасности, количество которых в пересчете на сухой остаток превышает **0,5% (5000 ppm)**, а свинецсодержащих пигментов (крона свинцовые) – химических веществ 1-го класса опасности – не более 15%.

Свинец:

- входит в Международную программу по химической безопасности ВОЗ
- относится к 1-му классу опасности
- канцероген 2А (МАИР)
- тяжелый металл, обладающий кумулятивным действием
- не существует концентрации свинца, которая была бы неопасна для здоровья

Свинец:

- наиболее поражаемые органы и системы:
 - ✓ центральная и периферическая нервная системы,
 - ✓ сердечно-сосудистая и дыхательная системы,
 - ✓ система крови,
 - ✓ печень,
 - ✓ почки,
 - ✓ надпочечники,
 - ✓ желудочно-кишечный тракт,
 - ✓ эндокринная система

Последствия отравления свинцом для здоровья детей

- снижение коэффициента умственного развития (IQ)
- сокращение продолжительности концентрации внимания
- усиление антиобщественного поведения
- ухудшение усвоения знаний
- анемия
- гипертензия
- почечная недостаточность

2011

Глобальный альянс по отказу от применения свинца в красках

- ВОЗ
- Программа ООН по окружающей среде
- SAICM

Типовой Закон о содержащих свинец красках

Подходы для ограничения содержания свинца в красках

- установление нормативных ограничений в отношении конкретных химических веществ на основании риска отдельных соединений свинца, которые используются в качестве добавок в красках (Европейский регламент REACH)
- установление единого нормативного предела для общей концентрации свинца в красках из всех источников (с возможным переходным периодом)

SAICM, сентябрь 2019 год

73 страны (38%) имеют ограничения по свинцу в краске

90 ppm (0,009%)	100 ppm (0,01%)	600 ppm (0,06%)	≥ 1000 ppm (≥ 0,1 ppm)	EU REACH (31 страна)
Канада	Швейцария	Аргентина	Алжир	Австрия
США	Таиланд	Бразилия	Армения	Германия
Индия		Чили	Австралия	Франция
Израиль		Коста-Рика	Беларусь	Финляндия
Бангладеш		Мексика	Куба	Швеция
Китай*			Новая Зеландия	Великобритания

90 ppm (0,009%) – минимальный предел,

обеспечивает наилучшую достижимую защиту здоровья,

технически осуществим

Российская Федерация

2011 – 24% красок содержали свинец на уровне ниже 0,009%

2019 – 40%

Поэтапный переход:

установить единый нормативный предел для общей концентрации свинца на уровне 0,1 – 0,05% с последующим снижением норматива до 0,009% в течение 2-3 лет

Спасибо за внимание!