

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Испытательный Лабораторный Центр, аттестат № ГСЭН.RU.ЦОА.017, Гос.реестр № РОСС RU.0001.510136
Юридический адрес: 600001, г. Владимир. Ул. Офицерская, 20. Почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 981
от 05.04.2011 г.

“УТВЕРЖДАЮ”
Заместитель главного врача ФГУЗ

**“Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области”**

А.Н. Брыченков



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 110

**о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим
требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).**

1. **Наименование продукции:** Лак полиуретановый АДВ-46 (ТУ 2311-049-22736960-2000 с изм. №№ 1-3).
2. **Организация-изготовитель:** ООО НПФ “Адгезив”, г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, д. 77.
3. **Получатель заключения:** ООО НПФ “Адгезив”, г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, д. 77.
4. **Представленные материалы:**
 - ТУ 2311-049-22736960-2000 с изм. №№ 1-3 “Лак полиуретановый АДВ-46”;
 - Изменения №№ 1-3 к ТУ 2311-049-22736960-2000 с изм. №№ 1-3 “Лак полиуретановый АДВ-46”;
 - Технологический регламент по нанесению износостойкого покрытия на основе лака полиуретанового АДВ-46;
 - Экспертное заключение ФГУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области” № 350 от 08.06.2010 г. (изм. № 3 к ТУ 2311-049-22736960-2000);
 - Санитарно-эпидемиологическое заключение № 33.ВЛ.05.240.П. 001805.05.05 от 03.05.2005 г.;
 - Отчёт Центра Госсанэпиднадзора во Владимирской области № 115 “Санитарно-токсикологическая экспертиза полиуретанового лака АДВ-46” (2000 г.);
 - рецептурный состав;
 - акт отбора проб от 11.05.2010 г.;
 - протокол лабораторных исследований ИЛЦ ФГУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области” № 149/токс/10 от 08.06.2010 г.;
 - протокол лабораторных исследований ИЛЦ ФГУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области” № 150/г-х/10 от 08.06.2010 г.;
5. **Область применения продукции:** для нанесения на бетонные, стальные, полимерные и деревянные основания в качестве износостойкого покрытия пола в складах пищевых продуктов и цехах пищевых производств, в общественных зданиях, паркингах.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие положениям раздела на соответствие положениям раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» и в части безопасного использования на соответствие требованиям раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 18.06.2010 г. № 299, СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструментам".

При проведении экспертизы представленных документов, установлено следующее: лак полиуретановый АДВ-46 предназначен для нанесения на бетонные, стальные, полимерные и деревянные основания в качестве износостойкого покрытия пола в складах пищевых продуктов и цехах пищевых производств, в общественных зданиях, паркингах.

Изготовлен в соответствии с требованиями утвержденного технологического регламента (в т.ч. по утвержденной и согласованной рецептуре) и требованиями ТУ 2311-049-22736960-2000 с изм. №№ 1-3 "Лак полиуретановый АДВ-46", согласованными с органами государственного санитарного надзора в 2000 г. Изменения №1, №2, положений регламентирующих санитарно-эпидемиологические требования к продукции, условиям её производства, транспортирования, хранения и применения не содержат и согласованию с органами государственного санитарного надзора не подлежат. Изменение № 3 и согласовано с органами государственного санитарного надзора в 2010 г.

Ранее на вышеуказанный продукт было оформлено санитарно-эпидемиологическое заключение № 33.ВЛ.05.240.П.001805.05.05 от 03.05.2005 г. Продукт был допущен для применения в качестве покрытия пола в складах пищевых продуктов, гаражей, паркингов. Переоформление заключения связано с истечением срока его действия. В процессе эксплуатации полов с нанесённым полиуретановым лаком АДВ-46 (в складах пищевых продуктов и цехах пищевых производств) на продукт рекламаций от потребителей не поступало.

Продукт является однокомпонентной системой. В состав системы входят простой полиэфир марки Лапрол 2102, растворители (солювент нефтяной, солювент угольный, толуол, ксилол, бутилацетат, этилацетат) и отвердитель (полиизоцианат). Токсикологические характеристики исходных компонентов и продуктов достаточно изучены и хорошо известны.

Лак полиуретановый АДВ-46 в 2000 г. был изучен в токсикологической лаборатории Центра Госсанэпиднадзора во Владимирской области (отчёт № 115 "Санитарно-токсикологическая экспертиза полиуретанового лака АДВ-46"). Исследования проводились общепринятыми методами в остром и подостром экспериментах на белых мышах, морских свинках, кроликах.

По результатам исследований лак АДВ-46 при внутрижелудочном введении по ГОСТ 12.1.007 относится к веществам 4-го класса опасности (ЛД₅₀ – 9,3 г/кг). Обладает общетоксическим действием при попадании в желудок. При ингаляционном воздействии раздражает верхние дыхательные пути, обладает острой ингаляционной токсичностью, наркотическим действием. Обладает раздражающим действием на кожные покровы, при длительном воздействии – контактный дерматит, оказывает слабое действие на нервную систему. При попадании на кожные покровы может вызывать сенсibilизирующее действие. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз (4 балла).

При применении продукта рекомендуется не допускать его попадания на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, на кожные покровы, использовать работающими специальную одежду и средства индивидуальной защиты, предусмотренные отраслевыми

нормами. В воздушную среду при применении лака возможна миграция бутилацетата, этилацетата, ксилола, толуола, 4,4-дифенилметандиизоцианата.

Хранение в упаковке предприятия-изготовителя, в сухих, хорошо проветриваемых помещениях, в условиях защиты от попадания солнечных лучей, других источников нагрева.

Учитывая область применения материала, Испытательным Лабораторным Центром ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области" в июне 2010 г., в соответствии с требованиями МУ 2.1.2.1829-04 "Санитарно-гигиеническая оценка полимерных и полимерсодержащих строительных материалов и конструкций, предназначенных для применения в строительстве жилых, общественных и промышленных зданий" проведены исследования миграции из образцов продукции в воздушную среду (температура 40 гр. С, экспозиция 1 сутки, насыщенность 0,4 м²/м³) 4,4-дифенилметандиизоцианата, толуола, ксилола, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, этанола, пропилацетата, пропанола, изобутанола, бутанола, бутилацетата, изобутилацетата. Определены органолептические показатели.

По результатам исследований, органолептические показатели (запах), миграция вышеуказанных химических веществ в воздушную среду соответствуют требованиям СанПиН 2.1.2.729-99 "Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности", ГН 2.1.6.1338-03 "ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест", ГН 2.1.6.1339-03 "ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест".

В соответствии с п.4.3 МУ 2.1.2.1829-04 "Санитарно-гигиеническая оценка полимерных и полимерсодержащих строительных материалов и конструкций, предназначенных для применения в строительстве жилых, общественных и промышленных зданий", дальнейшему токсикологическому исследованию подлежат материалы, получившие положительную гигиеническую оценку по результатам санитарно-химических и одориметрических исследований, которые выделяют хотя бы одно вещество, не имеющего гигиенического регламента (ПДК сс.атм.), выделяют 5 и более химических соединений и в случае необходимости оценки комплекса материалов. Учитывая вышеизложенное и принимая во внимание результаты проведённых санитарно-химических исследований лака полиуретанового марки АДВ-46 (установлена миграция в воздушную среду температуре 40°С 2-х химических веществ, имеющих гигиенические регламенты) для согласования использования продукта для применения в жилых помещениях образцов продукции дополнительно были исследованы альтернативным токсикологическим методом (определение индекса токсичности материала при использовании в качестве тест-объекта спермы крупного рогатого скота (Методические Указания 1.1.037-95 "Биотестирование продукции из полимерных и других материалов"). По результатам исследований материал характеризуется как нетоксичный, установленный индекс токсичности находится в пределах нормативных значений.

Учитывая результаты экспертизы нормативно-технической документации, вышеуказанные гигиенические характеристики, продукция соответствует требованиям раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», и может быть рекомендована для нанесения на бетонные, стальные, полимерные и деревянные основания в качестве износостойкого покрытия пола в складах пищевых продуктов и цехах пищевых производств, в общественных зданиях, паркингах при условии соблюдения мер безопасности, использования средств индивидуальной защиты кожных покровов и дыхательных путей в соответствии с требованиями раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), СП № 4783-88 "Санитарные правила для производств синтетических полимерных материалов и предприятий по их переработке", СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов,

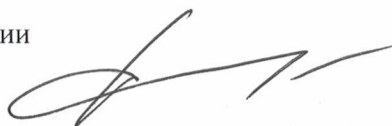
производственному оборудованию и рабочим инструментам”, ГН 2.2.5.1313-03 “Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны” и соблюдения следующих требований:

- миграция химических веществ в атмосферный воздух при эксплуатации покрытия (лака), мг/куб.м, не более:
 - толуол – 0,6 мг/куб.м;
 - ксилол – 0,2 мг/куб.м;
 - ацетон – 0,35 мг/куб.м;
 - метилацетат – 0,07 мг/куб.м;
 - этилацетат – 0,1 мг/куб.м;
 - метанол – 0,5 мг/куб.м;
 - этанол – 5,0 мг/куб.м;
 - бутанол – 0,1 мг/куб.м;
 - бутилацетат – 0,1 мг/куб.м;
 - изобутилацетат – 0,1 мг/куб.м;
 - пропилацетат – 0,1 мг/куб.м;
 - пропанол – 0,3 мг/куб.м;
 - изобутанол - 0,1 мг/куб.м;
 - изопропанол – 0,6 мг/куб.м;
 - 4,4-дифенилметандиизоцианат - 0,001 мг/куб.м;
- индекс токсичности, у.е., - от 70,0 до 120,0 %;
- покрытие должно быть устойчиво к воздействию влаги и обработке моющими и дезинфекционными средствами.
- миграция химических веществ в воздух рабочей зоны при нанесении покрытия, мг/куб.м, не более:
 - бутилацетат, м.р./с.с – 200,0/50,0 мг/куб.м;
 - этилацетат, м.р./с.с – 200/50 мг/куб.м;
 - толуол, м.р./с.с - 150,0/50 мг/куб.м;
 - ксилол, м.р./с.с - 150,0/50 мг/куб.м;
 - 4,4-дифенилметандиизоцианат - 0,5 мг/куб.м;
- при превышении содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны выше предельно-допустимых концентраций применять респиратор, предназначенный для очистки воздуха от органических веществ;
- при применении рекомендуется избегать попадания лака на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, на кожные покровы. Работающие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты глаз (защитные очки), рук (защитные перчатки), кожных покровов (специальная одежда);
- работающие с продуктом должны проходить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с действующим законодательством;
- утилизация на специальных полигонах обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- хранение в упаковке предприятия-изготовителя при комнатной температуре, в сухих, хорошо проветриваемых помещениях, в условиях защиты от попадания солнечных лучей, других источников нагрева.
- маркировка продукции должна включать в себя следующие данные: наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес, наименование продукции, условия транспортирования, хранения и безопасного применения, условия мытья и дезинфекции, дата изготовления, область применения.

ВЫВОДЫ:

На основании результатов экспертизы документации лак полиуретановый АДВ-46 (ТУ 2311-049-22736960-2000 с изм. №№ 1-3) соответствует требованиям раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», раздела 19 «Требования к химической и нефтехимической продукции производственного назначения» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам и может быть рекомендован для нанесения на бетонные, стальные, полимерные и деревянные основания в качестве износостойкого покрытия пола в складах пищевых продуктов и цехах пищевых производств, в общественных зданиях, паркингах, при условии соблюдения мер безопасности, использования средств индивидуальной защиты кожных покровов и дыхательных путей в соответствии с требованиями СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочим инструментам", ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", выполнения вышеизложенных рекомендаций.

Эксперт - врач ФГУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области"



Д. Д. Омельченко