



Учреждение Российской академии  
медицинских наук  
Научно-исследовательский институт  
медицины труда РАМН  
(НИИ МТ РАМН)

1

Research Institute of Occupational  
Health Russian Academy of Medical  
Sciences

проспект Буденного, 31, Москва, Россия, 105275  
тел.+7 (495) 365-02-09, 365-46-03; факс: +7 (495) 366-05-83  
Телеграфный адрес: 105275 Москва "Профгигиена"  
ОКПО 01897280 ОГРН 1027739776954, ИНН 7719022912  
тел. клиники +7 (495) 365-00-10, факс +7 (495) 918-28-96  
e-mail: niimt@niimt.ru http://www.niimt.ru

31, Prospect Budennogo, 105275, Moscow, Russia Federation  
Phone: +7 (495) 365-02-09, 365-46-03 Fax: +7 (495) 366-05-83  
Occupational Clinic of the Institute  
Phone: +7 (495) 365-0010, Fax: (495) 918-2896  
e-mail: niimt@niimt.ru http://www.niimt.ru

«15» 06 2011 г. № 19/87-01-2065  
на № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201 г.

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 10/ 01-4186 от 23.05.11г.

на препарат для защиты древесины «Здоровый Дом - Антиплесень»

Производитель продукции: ООО «ЛАКРА СИНТЕЗ», 142450, МО,  
Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, 5

Испытательный центр продукции производственно - технического и бытового назначения Учреждения Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт медицины труда РАМН (НИИ МТ РАМН) провел экспертизу пакета технической документации и результатов испытаний препарата для защиты древесины «Здоровый Дом - Антиплесень» на соответствие Единых Сан ЭиГ требований, утвержденных решением №299, раздел 19, в целях оформления свидетельства о государственной регистрации.

Получатель регистрационного свидетельства: ООО «ЛАКРА СИНТЕЗ», 142450, МО, Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, 5  
Код ТН-ВЭД 3808 92 800 0.

### Представленная документация включала следующие материалы:

1. ТУ 2499-007-45860602-2007 «Препарат для защиты древесины «Здоровый Дом - Антиплесень»
2. Акт отбора образцов от 13 мая 2011 г.
3. Рецепт средства
4. Этикетка
5. Протокол испытаний №3632 от 23.05.11г., выд. ИЦ НИИ медицины труда РАМН.

### 1. Характеристика продукции

Продукция предназначена для защиты древесины, деревянных конструкций и древесных материалов, эксплуатируемых внутри зданий и сооружений без увлажнения или в условиях периодического увлажнения конденсационной влагой (по

ГОСТ 20022.2) от биологического разрушения, вызываемого различными видами древоокрашивающих, плесневых и дереворазрушающих грибов.

**Рецептура препарата для защиты древесины «Здоровый Дом - Антиплесень»:** вода (89,0%), антисептик КФ (калий фтористый) (11%).

## **2. Сведения литературы о токсичности компонентов средства**

**Калий фторид** (калиевая соль плавиковой кислоты)

Является протоплазматическим ядом, блокирует SH-группы.

DL<sub>50</sub> при введении в желудок 245 мг/кг.

В присутствии фосфора фтор вступает в комплексные соединения с Mg, Mn, Fe. В результате нарушается обмен, особенно углеводный (угнетается тканевое дыхание).

ПДК в воздухе рабочей зоны – 1/0,2 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль, 2 класс опасности

## **3. Нормативно-методическая документация на продукцию**

«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утв. решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299, раздел 19.

МУ 1109-73 «Временные методические указания по гигиенической оценке и санитарному контролю за применением, хранением и продажей населению предметов бытовой химии».

МУ 2102-79 «Оценка воздействия вредных химических соединений на кожные покровы и обоснование предельно допустимых уровней загрязнений кожи».

ГОСТ 12.1.007-76 «ССБГ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»

МУК 1.1.587-96 «Требования к постановке экспериментальных исследований по обоснованию предельно допустимых концентраций промышленных химических аллергенов в воздухе рабочей зоны и атмосферы».

**4. Результаты токсикологических испытаний продукции по критериям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) в таможенном союзе», утв. решением Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 (раздел 19)**

### ***Оценка токсичности при введении в желудок***

Введение средства в желудок крыс проводили в дозах 1000, 2000, 3000, 4000, 5000 мг/кг. ДЛ<sub>50</sub> составила 1900 (2280-1580) мг/кг, что позволяет отнести продукт к умеренно опасным соединениям при введении в желудок (3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76).

### ***Кумулятивная активность***

Эксперимент по оценке аллергенного потенциала вещества проводили на морских свинках методом внутрикожной сенсibilизации. С этой целью подопытным животным вводили однократно в кожу внешней поверхности ушной раковины 200 мкг препарата в виде водного раствора.

Выявление сенсibilизирующего эффекта проводили через 7 дней. В качестве алергодиагностических тестов использовали конъюнктивальные разрешающие пробы. Для постановки проб была выбрана 1% концентрация водного раствора

вещества как максимально не раздражающая слизистые оболочки глаз морских свинок. Внесение препарата в конъюнктивальный мешок глаза вызвало у 20% подопытных животных слабое раздражение слизистых оболочек.

Интенсивность и частота выявления положительных реакций позволяет отнести изученный продукт к 3 классу слабых аллергенов, согласно классификации МУ 1.1.578-96.

**Оценка токсичности при ингаляции.** Для исследования воздействия летучих компонентов материала, белых мышей помещали в герметичные камеры малого объема на 2 часа, где были созданы насыщающие концентрации продукта.

В период затравки у белых мышей не наблюдалось клинических признаков интоксикации. Результаты эксперимента позволяют отнести испытанное средство к 4 классу опасности при ингаляции согласно ГОСТ 12.1.007-76.

**Раздражающее действие на кожу.** При нанесении средства на выстриженный участок бока кролика наблюдалась гиперемия интенсивностью 1 балл.

**Раздражающее действие средства на конъюнктиву глаза.** Однократное внесение материала в конъюнктивальный мешок глаза кролика приводило к гиперемии конъюнктивы 2 балла, отеку века.

**Кожно-резорбтивное действие.** Исследование резорбтивного действия средства проводили на белых мышах, путем нанесения на хвосты на 2/3 длины на 1 час ежедневно. Продолжительность опыта составила одну неделю.

К моменту окончания опыта у белых мышей не наблюдалось клинических признаков отравления, что свидетельствует об отсутствии способности средства проникать через неповрежденные кожные покровы.

#### **Острая дермальная токсичность**

При нанесении на кожные покровы  $DL_{50}$  составила более 2500 мг/кг, что позволяет отнести средство к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

#### **Сенсибилизирующее действие**

Эксперимент по оценке аллергенного потенциала вещества проводили на морских свинках в условиях накожных аппликаций.

Интенсивность и частота выявления положительных реакций позволяет сделать вывод об отсутствии у средства аллергенного эффекта.

Таким образом, при введении в желудок продукт относится к 3 классу опасности, а при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Средство обладает раздражающим действием на кожу в условиях однократных аппликаций и раздражает слизистые оболочки глаз, обладает кумулятивным и не обладает сенсибилизирующим действием, по показателю острой дермальной токсичности относится к 4 классу опасности.

### **5. Требования безопасности при использовании средства**

Для создания безопасных условий труда при производстве и применении средства работы должны проводиться с использованием средств индивидуальной защиты рук, глаз, верхних дыхательных путей.

При производстве продукта контроль состояния воздушной среды следует проводить в соответствии с ГН 2. 2. 5. 1313-03 по фтористому калию (ПДК в воздухе рабочей зоны  $1/0,2 \text{ мг/м}^3$ , аэрозоль, 2 класс опасности).

#### **Заключение**

В результате испытаний препарата для защиты древесины «Здоровый Дом - Антиплесень» (Производитель продукции: ООО «ЛЯКРА СИНТЕЗ», 142450, МО,

Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, 5) по критериям «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) в таможенном союзе», утв. решением Таможенного союза от 28 мая 2010 г. №299 (раздел 19) установлены следующие токсикологические характеристики продукта: при введении в желудок продукт относится к 3 классу опасности, а при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Средство обладает раздражающим действием на кожу в условиях однократных аппликаций и раздражает слизистые оболочки глаз, обладает кумулятивным и не обладает сенсibiliзирующим действием, по показателю острой дермальной токсичности относится к 4 классу опасности.



Н.Ф.ИЗМЕРОВ