



Российская академия медицинских наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт медицины труда»
Российской академии медицинских наук
(ФГБУ «НИИ МТ» РАМН)

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»
тел. клиники +7 (495) 365-00-10, факс +7 (495) 918-28-96
e-mail: niimt@niimt.ru http://niimt.рф http://www.niimt.ru
ОКПО 01897280 ОГРН 1027739776954, ИНН 7719022912

«31» 01 2012 г. № 10/01-4398
на № _____ от «___» _____ 201 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 10/ 01-4398 от 16.01.12г.

на средство от плесени и грибка ELEMENT T-0

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

Испытательный центр продукции производственно - технического и бытового назначения Федерального государственного бюджетного учреждения «НИИ медицины труда» Российской академии медицинских наук провел экспертизу пакета технической документации и результатов испытаний средства от плесени и грибка ELEMENT T-0 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 2499-013-61594166-2009
2. Акт отбора образцов от 07 декабря 2011 г.
3. Рецепт средства
4. Этикетка
5. Протокол испытаний № 4009 от 16.01.12г., выд. ИЦ НИИ медицины труда РАМН.

1. Характеристика продукции

Средство от плесени и грибка ELEMENT T-0 предназначено для защиты пористых материалов (бетона, кирпича, искусственного камня и пр.), а также 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 деструктурирующих грибов и водорослей.

В состав средства входит: вода (99,00%), полигексаметиленгуанидингидрохлорид (1,00%).

2. Сведения литературы о токсичности компонентов средства

Полигексаметиленгуанидингидрохлорид – широко используется в дезинфекционных и ветеринарных препаратах..

Не раздражает кожу, не обладает кожно-резорбтивным действием и сенсibiliзирующим действием. При введении в желудок относится к 4 классу мало опасных соединений.

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 «ССБТ. 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. ДЛ₅₀ составила более 5000 мг/кг, что позволяет отнести продукт к мало опасным соединениям при введении в желудок (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76).

Кумулятивная активность

Оценка кумулятивного действия определялась с помощью экспресс-метода С.Д. Заугольникова и соавт.

Полученные в эксперименте данные позволяют говорить об отсутствии кумулятивного действия у испытанного продукта.

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 не наблюдалось изменений состояния кожных покровов..

Раздражающее действие средства на конъюнктиву глаза. Однократное внесение материала в конъюнктивальный мешок глаза кролика приводило к гиперемии конъюнктивы 1 балл.

Кожно-резорбтивное действие. Исследование резорбтивного действия средства проводили на белых мышках, 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 и ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях продукт относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76. Средство не обладает раздражающим действием на кожу в условиях однократных аппликаций и раздражает слизистые оболочки глаз, не обладает кумулятивным и сенсибилизирующим действием, относится к 4 классу опасности при нанесении на кожные покровы.

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.

Заключение

В результате испытаний средства от плесени и грибка ELEMENT T-0, (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 продуктов: при введении в желудок, ингаляционном воздействии в условиях насыщающих концентраций продукт относится 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 при однократном воздействии, не способно проникать через неповрежденные кожные покровы, не обладает кумулятивным и аллергенным эффектом. При оценке острой дермальной токсичности при нанесении на кожные покровы средства относятся к 4 классу опасности.

Директор Института

“ 31 ” 2012 г.
М.П.



Н.Ф.ИЗМЕРОВ