



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

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

18» 10 2011 г. № 10/01-4324

на № _____ от « _____ » 2011 г.

Экспертное заключение

№10/01-4324 от 13.10.2011г.

на «Спецгрунт по старым покрытиям PARADE G40»

Производитель: ООО «ЛАКРА СИНТЕЗ», Россия

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 спецгрунта по старым покрытиям PARADE G40 производства ООО «ЛАКРА СИНТЕЗ», 142450, МО, Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, 5, на соответствие продукции Единым Сан ЭИГ требованиям, утвержденным решением №299, раздел 5.9., в целях оформления свидетельства о государственной регистрации.

Код ТН ВЭД 3209

Получатель регистрационного свидетельства: ООО «Инмаксо Коутингс», 142450, Россия, Московская область, Ногинский район, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, 5.

Представленная документация включала следующие материалы:

1. ТУ №2316-021-63567400-2010 «Спецгрунт по старым покрытиям PARADE G40»
- 2 Уставные документы
- 3 Рецепт
- 4 Акт отбора образцов
- 5 Этикетка
6. Протокол испытаний №3881 от 13.10.11, вып. Испытательным центром ГУ НИИ медицины труда РАМН.

1. Характеристика продукции

Продукция предназначена для грунтования различных видов поверхностей, ранее окрашенных алкидными или масляными красками, под дальнейшую окраску или отделку воднодисперсионными лакокрасочными материалами. Грунтовка может использоваться как для внутренних, так и для наружных работ.

В состав продукта входит: вода (52,74%), Tilose HS (0,40%), Триполифосфат Na(0,15%), Ecodis P90(0,1%), Эмульгатор ОП-10(0,1%), Мел (12%), Pangel(0,5%), Colanil Blue (0,02%), Aqacalcite 100 (12,0%), UCAR Latex DL 420G (16%), этиленгликоль(5%), NX 795 (0,64%), Foamaster (0,1%), Росима 622(0,25%).

2. Сведения литературы о токсичности компонентов средства

Этиленгликоль - острое отравление парами маловероятно ввиду малой летучести, хроническое отравление возможно. Вдыхание 8 дней подряд 0,12 мг/л привело к повреждению роговой оболочки.

Особенно опасен продукт при приеме внутрь. Легкое отравление у человека возможно уже при приеме 30-50 мл. Прием 100 мл может дать летальный эффект.

ПДК в воздухе рабочей зоны 10/5 мг/м³, пары+аэрозоль, III класс опасности.

Росима - консервант, содержащий в составе диэтиленгликоль монобутиловый эфир, 2-(2-Бутокси)этоксиэтанол

DL₅₀ при введении в желудок 570мг/кг.

UCAR Latex DL 420G- дисперсия стирол-акриловая

Возможно выделение формальдегида, стирола.

Формальдегид вызывает дегенеративные процессы в паренхиматозных органах, оказывает воздействие на нервную систему.

Растворы формалина выделяют газообразный формальдегид даже при комнатной температуре.

При введении в желудок для мышей среднесмертельная доза 385 мг/кг.

Для острого отравления формальдегидом характерно раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей, першение в горле, одышка, удушье.

Сенсибилизация морских свинок отмечается при содержании формальдегида в крови 3,3-4,4 мг%.

При погружении уха кролика в формалин на 30 мин. отмечено только покраснение с последующим шелушением. Введение формалина в глаз кошки дает резкое, но быстро проходящее слезо- и слюнотечение и обильное выделение слизи из носа.

В качестве ПДК формальдегида в воздухе рабочей зоны утверждена величина, равная 0,5 мг/м³, пары, II класс опасности, требуется специальная защита кожи и глаз, вещество с остронаправленным механизмом действия, требующее автоматического контроля за его содержанием в воздухе, аллерген.

Стирол (винилбензол, этиленбензол, фенилэтилен). Выделение стирола в концентрации до 0,01 мг/л и окиси углерода возможно лишь в условиях нагревания полимера до 240°C. Стирол при остром воздействии является малотоксичным соединением. CL 50 для крыс составляет 11800 мг/м³, для мышей - 21000 мг/м³. Введение стирола в желудочно-кишечный тракт в дозе 8 г/кг сопровождается гибелью 100% крыс. Известна политропность действия стирола - на нервную систему, систему крови, печень. Стирол хорошо проникает через кожу. ПДК стирола в воздухе рабочей зоны -30/10 мг/м³, а, 3 класс опасности. ПДК атм.в. - 0,04/0,002мг/м³, а, 2 класс опасности.

3. Нормативно-методическая документация

«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 5.9.

Методические указания №2102-79 "Оценка воздействия вредных химических соединений на кожные покровы и обоснование предельно допустимых уровней загрязнений кожи".

МУ «Временные методические указания по гигиенической оценке и санитарному контролю за применением, хранением и продажей населению предметов бытовой химии» №1109-73.

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

МУ 1.1.578-96 «Требования к постановке экспериментальных исследований по обоснованию предельно допустимых концентраций промышленных химических аллергенов в воздухе рабочей зоны и атмосферы».

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

4. Результаты санитарно-токсикологических испытаний средства

4.1 Результаты токсикологических испытаний продукта

Раздражающее действие на кожные покровы в рекомендуемом режиме применения

Однократное нанесение средства на выстриженный участок бока кролика с последующим смыванием приводило к появлению гиперемии интенсивностью 1,0 балл.

(Согласно Единых Сан ЭиГ требований – допускается наличие раздражающего действия от 2-х до 4-х баллов при условии содержания в маркировке средства требования об использовании СИЗ рук и соответствующих предупреждающих надписей).

Кожно-резорбтивное действие в рекомендуемом режиме применения (однократно и трехкратно)

Однократные и трехкратные аппликации средства на кожу хвостов мышей приводили к снижению двигательной активности животных, т.е. средство способно проникать через неповрежденные кожные покровы. Гибели мышей не отмечалось.

(Согласно Единых Сан ЭиГ требований – допускается наличие клинических признаков интоксикации при отсутствии гибели животных).

Сенсибилизирующее действие

Исследования сенсибилизирующего действия осуществляли в соответствии с методическими указаниями «Требования к постановке экспериментальных исследований по обоснованию предельно допустимых концентраций промышленных химических аллергенов в воздухе рабочей зоны и атмосферы (МУ 1.1.578-96).

Эксперимент по оценке аллергенного потенциала вещества проводили на морских свинках методом внутрикожной сенсибилизации.

Выявление сенсибилизирующего эффекта проводили через 7 дней.

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

(Согласно Единых Сан ЭиГ требований – допускается наличие аллергенного эффекта у продуктов, при условии внесения в маркировку средств соответствующих предупреждающих надписей и использования СИЗ).

4.2. Одориметрические показатели

Запах воздушной среды -1,5 балла (Согласно Единых Сан ЭиГ требований – не более 2 баллов)

4.3. Результаты санитарно-химических испытаний

Миграция вредных веществ в воздушную среду Допустимые количества

Формальдегид	0,003мг/м ³	0,01 мг/м ³
Стирол	0,0007мг/м ³	0,002мг/м ³
Метилметакрилат	0,004мг/м ³	0,01мг/м ³

5. Требования безопасности при производстве средства

При производстве продукта необходима максимальная механизация и герметизация процессов дробления и помола средств твердой консистенции. При работе с компонентами продукта избегать контакта со слизистыми глаз, а также контакта с кожными покровами,

использовать индивидуальные средства защиты глаз, органов дыхания, кожи, использовать индивидуальные средства защиты глаз, органов дыхания, кожи.

При производстве средства контроля состояния воздушной среды следует проводить в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 по формальдегиду (ПДК в воздухе рабочей зоны 0,5 мг/м³, пары, II класс опасности, требуется специальная защита кожи и глаз, вещество с остронаправленным механизмом действия, требующее автоматического контроля за его содержанием в воздухе, аллерген).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ представленной нормативно-технической документации и результаты проведенных испытаний позволяют сделать вывод о соответствии спецгрунта по старым покрытиям PARADE G40 (изготовитель ООО «ЛАКРА СИНТЕЗ», 142450, МО, Ногинский р-н, г. Старая Купавна, ул. Дорожная, 5) «Единым СанЭиГ требованиям», утв. решением Таможенного союза от 28 мая 2010 г. №299, разд.5.9 (с изменениями и дополнениями).

Директор Института

Н.Ф.ИЗМЕРОВ

“ 18 ” 10 2011 г.

