

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Главного врача ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Калужской области»

*Л.И. Дичковский*  
Л.И. Дичковский

«20» мая 2009г.



## Экспертное Заключение

№ 736

« 20 » мая 2009г.

1. Наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы:

**Однокомпонентный полиуретановый светостойкий грунтовочный лак «ПРАЙМЕР 107».**

Образец *заявлен* на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы  
**ЗАО «ХАНТСМАН-НМГ», г. Обнинск Калужской обл., Киевское шоссе,  
110 км. Производство: ЗАО «ХАНТСМАН-НМГ».**

2. *Представленные документы:*

- 1) Заявление № 482/6/ФГУЗ от 27.04.09г. на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции.
- 2) Протокол № 158 от 20.05.09г. токсикологических исследований образца вещества, выданный ИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Калужской области».
- 3) ТУ 2311-107-10861980-2009 «Однокомпонентный полиуретановый светостойкий грунтовочный лак «ПРАЙМЕР 107».
- 4) Акт отбора образца вещества от 21.04.09г., выданный ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии №8 ФМБА», г.Обнинск.
- 5) Листы безопасности: на DESMODUR Z 4470 SN от фирмы-производителя "Bayer MaterialScience", Германия; на сольвент 100 от фирмы "ExxonMobil Chemical S.E.GmbH", Германия.
- 6) Копии СЭЗ на производство № 40.ФУ.01.230.М.000132.08.07 от 06.08.2007г. и № 40.ФУ.01.231.М.000131.08.07 от 06.08.2007г. выданных ФС Роспотребнадзора Региональным Управлением №8 Федерального медико-биологического агентства.
- 7) Копия СЭЗ № 40.ФУ.01.000.М.000133.08.07 от 06.08.2007г. на деятельность по обращению с опасными отходами, выданного ФС Роспотребнадзора Региональным Управлением №8 Федерального медико-биологического агентства.

3. **Область применения:** для грунтования бетонных и прочих жестких минеральных, металлических и деревянных оснований, не подвергающихся значительным механическим и температурным деформациями, перед нанесением прозрачных алифатических полиуретановых или полимочевинных покрытий.

4. При санитарно-эпидемиологической экспертизе установлено: представленный на санэпидэкспертизу образец продукции-однокомпонентный полиуретановый светостойкий грунтовочный лак «ПРАЙМЕР 107» -содержит вещество 1 класса опасности – **изофорондиизоцианат (ИФДИЦ)**. При ингаляционном поступлении паров ИФДИЦ в организм человека возможно острое ингаляционное отравление при несоблюдении мер безопасности при работе с диизоцианатами. Лак-грунт ПРАЙМЕР 107 представляет собой раствор алифатического полиизоцианата и целевых добавок в органическом растворителе (сольвенте). Ингредиенты: 1) Десмодур Z 4470 SN – алифатический полиизоцианат на основе изофорондиизоцианата; примерно 70% раствор в сольвенте-нафта 100; 2) Растворитель: сольвент-нафта.

Среднесмертельная концентрация при вдыхании паров изофорондиизоцианата составляет около 500,0 мг/м<sup>3</sup>.

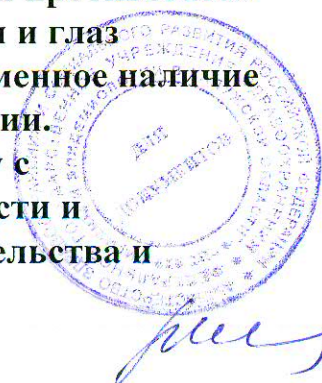
Лак грунтовочный ПРАЙМЕР 107 при внутрижелудочном введении (LD50=2100,0 мг/кг) относится к 3 классу опасности (умеренно опасные вещества).

Лак грунтовочный ПРАЙМЕР 107 действует преимущественно на центральную нервную систему и дыхательную систему. Может вызвать при длительном воздействии невысоких концентраций поражение органов дыхания вплоть до развития тяжелых пневмоний и бронхиальной астмы. Вещество **раздражают кожу** и **проникают через кожу** при повторном воздействии, вызывая токсический эффект на уровне гибели 90% подопытных животных. Лак ПРАЙМЕР 107 обладает способностью сенсibilизировать организм, вызывая аллергические реакции.

Однокомпонентный полиуретановый светостойкий грунтовочный лак «ПРАЙМЕР 107» соответствуют требованиям ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества в промышленности. Классификация и общие требования безопасности» в соответствии с обозначенной областью применения в промышленности, а также ГН 2.2.5.1313-04 «Предельно допустимые концентрации химических веществ в воздухе рабочей зоны», ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

При работе с лаком грунтовочным ПРАЙМЕР 107 требуется тщательная защита органов дыхания с применением промышленных респираторов, а при возникновении аварийной ситуации противогазов марки А с аэрозольным фильтром, а также защита кожи и глаз (спецодежда, очки-консервы, перчатки и обувь). Непременное наличие местной и общеобменной приточно-вытяжной вентиляции.

Нормативные документы, регламентирующие работу с диизоцианатами: «Правила и нормы техники безопасности и промышленной санитарии для проектирования, строительства и



эксплуатации производства диизоцианатов», 1963г., СП №1122-73  
«Санитарные правила организации работ по напылению жесткого  
пенополиуретана».

Работающие должны подвергаться первичному и периодическому  
медицинским осмотрам с изучением функционального состояния легких,  
системы кроветворения, печени, почек.

Контроль воздуха рабочей зоны по *изофорондиизоцианату*  
(ПДКв.р.з.=0,05 мг/м<sup>3</sup>, пары, 1 класс опасности), *сольтент-нафта*  
(ПДКв.р.з.=100,0 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 класс опасности).

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы  
на продукцию - однокомпонентный полиуретановый светостойкий  
грунтовочный лак «ПРАЙМЕР 107» - может быть выдано Санитарно-  
эпидемиологическое Заключение.

5. Прилагаются: документы, поименованные в п.2 настоящего Заключения.

Эксперт (Ф.И.О., должность)  
МАКАРУК М.И. ,  
Заведующая токсикологической  
лабораторией

*М.И. Макарук*

(подпись)

