ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Федеральное государственное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел.: 717-97-83, факс: 717-02-64

Аккредитованный испытательный лабораторный центр
Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 05.10.2011
Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС.RU.0001.511172 от 05.10.2011

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ № 04.0212.407

от «26» марта 2012г.

Заявитель:	ООО «НПК «Реагент», Россия, 600033, г. Владимир, ул. Мостостроевская, д. 7а
Наименование продукции:	**Состав антикоррозионного покрытия «Уризол», произведенный по ТУ 2458-004-78561751-06**: ***обр.407/1***
Изготовитель:	ООО «Научно-производственная компания «Реагент», Россия, 600033, г. Владимир, ул. Мостостроевская, д. 7а
Получатель протокола:	ООО «Научно-производственная компания «Реагент», Россия, 600033, г. Владимир, ул. Мостостроевская, д. 7а
Дата отбора пробы (образца):	« *19* » *марта* *2012г.*
Код пробы (образца):	***04.0312. 407/1***
Цель отбора:	***Санитарно - эпидемиологические исследования для последующей санитарно - эпидемиологической экспертизы.***
НД на оценку:	*«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)»* *Глава II. Раздел 5. Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам. Подраздел II. Лакокрасочные материалы.* *ГН 2.2.5.1313-03 «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».* *ГН 2.1.6.1338-03 Гигиенические нормативы "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест".* *ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».*
Основание для проведения исследований:	*Договор № СЭ-2 от 26.01.2012 г.*

Ответственный за оформление протокола **В.С.Куликова**

Заместитель руководителя ИЛЦ **Т.А.Колесникова**

М.П.

1. *Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).*
2. *Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»*

Дата доставки пробы (образца): 20.03.2012.

Даты проведения исследований: 20.03.2012 – 26.03.2012.

Описание пробы (образца):
***- 04.0312.407/1*:** двухкомпонентная система состоящая из основы (комп. А) и отвердителя (комп. В),
компонентА: однородная жидкость со специфическим запахом;
компонентВ: однородная прозрачная жидкость желтого цвета со специфическим запахом.
Образцы доставлены в потребительской таре.

Условия исследования:

I. Определение санитарно-химических показателей:
Миграция химических веществ в воздушную среду.
Для проведения исследования компоненты смешивались в соответствии с инструкцией по применению; готовая композиция наносилась тонким равномерным слоем на стеклянные чашки Петри.
Соотношение компонентов А : В и расход готовой композиции:

Код образца	Соотношение компонентов А: В (по объёму)	Расход готовой композиции, г/м²
04.0312.407/1	1 : 1	100

Для проведения исследования готовая композиция наносилась тонким равномерным слоем на стеклянные чашки Петри.
Исследовалась воздушная среда из герметично закрытой камеры, с помещенной в нее готовой композицией, при температуре 20°С и насыщении (соотношении площади окрашенной поверхности к объему камеры) S:V=1,0 $м^2/м^3$.
Химические исследования воздушной среды камеры проводились в режиме принудительного вентилирования камеры с готовой композицией очищенным воздухом с кратностью воздухообмена 1 объем/час (динамический режим).

II. Одориметрические показатели.
Определение интенсивности запаха после высыхания на стеклянной чашке Петри (воздушная среда).

III. Определение токсиколого-гигиенических показателей.

Результаты исследования:
I. Миграция химических веществ в воздушную среду:

№ п/п	Наименование показателей	Обнаруженная концентрация, $мг/м^3$ Динамический режим, сутки			ПДК ВА, $мг/м^3$	Допустимый уровень миграции в воздушную среду, $мг/м^3$	НД на методы исследования
		1-е	2-е	3-и			
1	2	3	4	5	6	7	8
Код пробы (образца): *04.0312.407/1*							
1.	Формальдегид	<0,003	<0,003	-	0,003	0,01	РД 52.04.186-89, п. 5.3.3.7.
2.	Аммиак	<0,01	<0,01	-	0,04	-	РД 52.04.186-89, п. 5.3.3.3.
3.	Фенол	<0,003	<0,003	-	0,003	0,003	РД 52.04.186-89, п. 5.3.3.5.
4.	Этилбензол	0,02	<0,01	<0,01	0,02	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
5.	М, п, о – ксилолы	0,86	0,28	0,06	0,20	0,1	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
6.	Толуол	0,08	<0,01	<0,01	0,60	0,3	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
7.	∑ изомеров алифатических углеводородов $C_8 – C_{13}$	2,08	0,12	<0,01	0,20	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
8.	Циановодород	<0,01	-	-	0,01	0,01	РД 52.04.186-89, п. 5.2.8.
9.	Изоцианаты	<0,01	<0,01	<0,01	По толуилендиизоцианату 0,002	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007
10.	Амины	<0,01	<0,01	<0,01	По ПЭПА 0,01	-	ГОСТ Р ИСО 16017-1-2007

II. Одориметрические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Значение	Допустимый уровень, не более	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
Код пробы (образца): *04.0312.407/1*					
1.	Запах воздушной среды	1	2	баллы	МУ 2.1.2.1829-04

1. *Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).*
2. *Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»*

III. Токсиколого-гигиенические показатели:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
Код пробы (образца): *04.0312.407/1*					
1.	Раздражающее и кожно-резорбтивное действие ЛКМ в рекомендуемом режиме применения на кожные покровы: - при однократном нанесении; - при трехкратном нанесении.	умеренное раздражающее действие (3,0 балла); кожно-резорбтивное действие присутствует	0 - 4 балла (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).	балл	МУ 2196 – 80 МУ 1.1.578-96
2.	Сенсибилизирующее действие	не обнаружено	Допускается наличие аллергенного эффекта у продуктов, при условии внесения в маркировку средств соответствующих предупреждающих надписей и использования СИЗ	-	

Примечание: погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний.

Ответственный за проведение исследований _____ химик-эксперт Половица Т.И.

1. *Результаты исследований распространяются на представленную пробу (образец).*
2. *Настоящий протокол не может быть частично или полностью скопирован или перепечатан без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»*

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
**Федеральное бюджетное учреждение науки
Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
(ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»)
191036, г. Санкт-Петербург, ул. 2-я Советская, д. 4, тел.: 717-97-83, факс: 717-02-64**

**Аккредитованный испытательный лабораторный центр
Аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 05.10.2011
Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС.RU.0001.511172 от 05.10.2011**

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора ФБУН
«СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»
_____ Н.М. Фролова

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 04Э.0312.320 от 30.03.2012

**по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции
Состав антикоррозионного покрытия «Уризол», произведенный по ТУ 2458-004-78561751-06**

Код ТН ВЭД: 3909 50900 0

Заявитель: ООО «Научно-производственная компания «Реагент», Россия, 600033, г. Владимир, ул. Мостостроевская, д. 7а

Изготовитель: ООО «Научно-производственная компания «Реагент», Россия, 600033, г. Владимир, ул. Мостостроевская, д. 7а

Получатель: ООО «Научно-производственная компания «Реагент», Россия, 600033, г. Владимир, ул. Мостостроевская, д. 7а

Основание для проведения экспертизы:
Договор № СЭ- 2 от 26.01.2012 г.

Состав экспертных материалов:
- состав антикоррозионного покрытия «Уризол», Технические условия, ТУ 2458-004-78561751-06;
- информация о составе материала;
- акт отбора проб от 19 марта 2012 г.;
- протокол лабораторных исследований АИЛЦ ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» №04.0212.407 от 26.03.2012 г. (аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.151 от 09.06.2009 г., регистрационный № РОСС.RU.0001.511172 от 09.06.2010);
- свидетельство о государственной регистрации юридического лица 33 №001507230 .

Нормативно-методическая документация:

«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)»

Глава II. Раздел 5. Требования к товарам бытовой химии и лакокрасочным материалам. Подраздел II. Лакокрасочные материалы.

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

ГН 2.1.6.1338-03 Гигиенические нормативы "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест".

ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Установлено:

ФБУН СЗНЦ гигиены и общественного здоровья проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции Состав антикоррозионного покрытия «Уризол», выполненная на основе рассмотрения представленных документов и результатов лабораторных исследований. Представленные для экспертизы документы отражают показатели качества и безопасности, функциональные характеристики и область применения продукции. **Состав антикоррозионного покрытия «Уризол» произведенный по ТУ 2458-004-78561751-06**, производится ООО «Научно-производственная компания «Реагент», Россия, 600033, г. Владимир, ул. Мостостроевская, д. 7а.

Продукция представляет собой двухкомпонентное покрытие, со специфическим запахом. В состав антикоррозионного покрытия «Уризол» входят два компонента. Компонент А (смола, основа, база) представляет собой жидкую смесь полиэфирамина, ароматического диамина и простого гидроксилсодержащего полиэфира. Компонент Б (отвердитель) представляет собой жидкую смесь олигомеров и изомеров дифенилметандиизоцианата.

Гигиеническая характеристика:

Исследован образец продукции:

- состав антикоррозионного покрытия «Уризол» произведенный по ТУ 2458-004-78561751-06, код образца - 04.0212.407, двухкомпонентная система состоящая из основы (комп. А) и отвердителя (комп. В), компонентА: однородная жидкость со специфическим запахом; компонентВ: однородная прозрачная жидкость желтого цвета со специфическим запахом. Образец доставлен в потребительской таре.

АИЛЦ ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» проведены лабораторные исследования образца с целью определения органолептических показателей (интенсивность запаха воздушной среды), санитарно-химических показателей (миграция химических веществ в воздушную среду), токсиколого-гигиенических показателей.

Для проведения исследования готовая композиция наносилась тонким равномерным слоем на стеклянные чашки Петри. Исследовалась воздушная среда из герметично закрытой камеры, с помещенной в нее готовой композицией, при температуре 20°С и насыщении (соотношении площади окрашенной поверхности к объему камеры) S:V=1,0 $м^2/м^3$. Химические исследования воздушной среды камеры проводились в режиме принудительного вентилирования камеры с готовой композицией очищенным воздухом с кратностью воздухообмена 1 объем/час (динамический режим).

I Санитарно-химических показатели:

Миграция химических веществ в воздушную среду:

№ п/п	Наименование показателей	Обнаруженная концентрация, $мг/м^3$			ПДК ВА, $мг/м^3$	Допустимый уровень миграции в воздушную среду, $мг/м^3$
		Динамический режим				
		1-е сутки	2-е сутки	3-и сутки		
1	2	3	4	5	6	7

Код пробы (образца): 04.0312.407/1						
1.	Формальдегид	<0,003	<0,003	-	0,003	0,01
2.	Аммиак	<0,01	<0,01	-	0,04	-
3.	Фенол	<0,003	<0,003	-	0,003	0,003
4.	Этилбензол	0,02	<0,01	<0,01	0,02	-
5.	М, п, о – ксилолы	0,86	0,28	0,06	0,20	0,1
6.	Толуол	0,08	<0,01	<0,01	0,60	0,3
7.	∑ изомеров алифатических углеводородов $C_8 – C_{13}$	2,08	0,12	<0,01	0,20	-
8.	Циановодород	<0,01	-	-	0,01	0,01
9.	Изоцианаты	<0,01	<0,01	<0,01	По толуилендииз оцианату	-
10.	Амины	<0,01	<0,01	<0,01	По ПЭПА	-
					0,01	

II. Одориметрические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Значение	Допустимый уровень, не более	Единицы измерения (для граф 3, 4)
1	2	3	4	5
Код пробы (образца): 04.0312.407/1				
1.	Запах воздушной среды	1	2	баллы

III. Токсиколого-гигиенические показатели:

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследования	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3, 4)
1	2	3	4	5
Код пробы (образца): 04.0212.165/1				
1.	Раздражающее и кожно-резорбтивное действие ЛКМ в рекомендуемом режиме применения на кожные покровы: - при однократном нанесении; - при трехкратном нанесении.	умеренное раздражающее действие (3,0 балла); кожно-резорбтивное действие присутствует	0 - 4 балла (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).	балл
2.	Сенсибилизирующее действие	не обнаружено	Допускается наличие аллергенного эффекта у продуктов, при условии внесения в маркировку средств соответствующих предупреждающих надписей и использования СИЗ	-

Область применения: для наружной защиты фасонных соединительных деталей, запорной арматуры и монтажных узлов нефтепроводов диаметром до 1220 мм с температурой эксплуатации от минус 60^0С до плюс 60˚С, других объектов добычи и транспортировки нефти при их строительстве, реконструкции и ремонте.

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: в соответствии с рекомендациями изготовителя

Маркировка: наименование продукции, наименование предприятия изготовителя, адрес предприятия изготовителя, номер партии, дата производства, условия хранения, способ применения, меры защиты, масса нетто, масса брутто, нанесение предупредительных надписей и маркировка знаками опасности, обозначение технической документации по которой произведена продукция

Заключение[1)]:

По результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукция **Состав антикоррозионного покрытия «Уризол», произведенный по ТУ 2458-004-78561751-06** по исследованным показателям СООТВЕТСТВУЕТ Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утверждённым решением Комиссии таможенного союза от 28.05.2010

г. № 299 и по показателям миграции химических веществ в воздушную среду не вызывает превышение ПДК веществ, установленных ГН 2.2.5.1313-03 «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»; ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Эксперт _____Захарова Н.В.

Руководитель отдела
научного обеспечения
санитарно-эпидемиологического
надзора и экспертиз _____Чащин М.В.