

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 1 3 2 3 8 2 7 5 · 2 3 · 3 1 6 4 3

от «20» АВГУСТА 2013 г.

Действителен до «20» АВГУСТА 2018 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель

А.А. Козлов/
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Декоративное покрытие "DALI-DECOR" «Эффект мокрого шелка»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Декоративное покрытие "DALI-DECOR" «Эффект мокрого шелка»

синонимы

Декоративная штукатурка «Эффект мокрого шелка»

Код ОКП:

2 3 1 3 4 0

Код ТН ВЭД:

3 2 1 4 1 0 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

ТУ 2313-112-13238275-2013 «Декоративное покрытие «Эффект мокрого шелка» Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: «Осторожно»

Краткая (словесная): продукт отнесен к малоопасным материалам по воздействию на организм человека (4 класс опасности). Может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожу, общетоксическое действие. Материал пожаровзрывобезопасный, негорючий. Может загрязнять окружающую среду только при нарушении правил обращения

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полимеры производных проп-2-еновой и 2-метил-2-пропеновой кислот	10	4	25085-34-1 29300-54-7	-
Микрокальцитовый наполнитель	-/6 по карбонату кальция	4	1317-65-3	2152796
Каолиниты	-/6 аэрозоль	4	1332-58-7	-
Этиленгликоль	10/5	3	107-21-1	2034733

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «НПП Рогнеда»,
(наименование организации)

г. Москва
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 1 3 2 3 8 2 7

Телефон экстренной связи: (495)730-02-99; 730-02-99

Руководитель организации-заявителя:

(подпись)

/А.Е. Варганов/
расшифровка

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»



	Декоративное покрытие «Эффект мокрого шелка» ТУ 2313-112-13238275-2013	РПБ №13238275.23. 31643	стр. 3 из 16
		Действителен до «20» августа 2018 г.	

ЗАО «НПП Рогнеда»

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:	Декоративное покрытие «Эффект мокрого шелка» /1/.
1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)	Декоративное покрытие «Эффект мокрого шелка» предназначено для внутренних работ с целью декоративной отделки стен, потолков, различных элементов интерьера. /1/.
1.1.3. Дополнительные сведения:	Покрытие создает эффект мягко переливающегося шелка. Способы нанесения: шпателем, кельмой, кистью /1/.

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации	Закрытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие РОГНЕДА»
1.2.2. Адрес (почтовый):	111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 10
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:	(495) 730-02-98, 730-02-99 (дополн. 166 или 200) с 9:00 до 17:00 часов (время московское)
1.2.4. Факс:	(495) 730-02-98, 730-02-99 доп. 184
1.2.5. E-mail:	E-mail: vesta@rogneda.ru , vinovarov@rogneda.ru , puzyrev@rogneda.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом: (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения))	Представляет собой малоопасный продукт по степени воздействия на организм человека /1, 2/. При длительном воздействии может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожи, общетоксическое действие /1, 2/.		
2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)	Гигиенические нормативы для продукции в целом не установлены. Периодический контроль воздуха рабочей зоны вести по гликолям, входящим в состав штукатурки, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88 и по действующим нормативам /1-3/		
2.3. Сведения о маркировке: (по ГОСТ 31340-2007) /4/	Символ	Сигнальное слово	Краткая характеристика опасности
2.3.1 Описание опасности:	Отсутствует	"Осторожно" («Warning»)	При попадании в глаза вызывает раздражение (Causes eye irritation)
Сигнальное слово «Осторожно» принято на основе информации о токсичности, см. раздел 11. Степень раздражения кожи не сопоставима с критериями ГОСТ 31340.			
2.3.2 Меры по предупреждению опасности	При попадании в глаза: осторожно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью. После работы вымыть руки		

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)	Не имеет
3.1.2. Химическая формула:	Не имеет. Смесь сложного состава /1/.
3.1.3. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)	Вязкая, высоконаполненная лакокрасочная система на основе водной дисперсии полимера, минерального наполнителя и специальных функциональных добавок. Способ получения: периодический, одностадийный процесс /1/.



Декоративное покрытие
«Эффект мокрого шелка»
ТУ 2313-112-13238275-2013

РПБ №13238275.23. 31643

Действителен до «20» августа 2018 г.

стр.5
из 16

ЗАО «НПП Рогнеđa»

	явить окулисту упаковку /5-12/.
4.2.4. При отравлении пероральным путем:	Промыть ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Вывести пострадавшего на свежий воздух. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью /5-13/.
4.2.5. Противопоказания:	Нет данных.
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка стандартного образца, содержащая в т.ч.: активированный уголь, солевое слабительное /5-12/.
4.2.7. Дополнительные сведения	Случаи острого отравления при применении как в производственных условиях, так и в быту не описаны /5-12/.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Материал пожаровзрывобезопасен. В очаг пожара может быть вовлечена полимерная упаковка и транспортная тара /1/.
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0) /14/	Собственно состав пожаровзрывобезопасен. В условиях пожара после выкипания воды горению могут подвергаться акриловые сополимеры и этиленгликоль /1/.

Наименование компонентов ^{1),2),3)}	Температура, °C			Пределы воспламенения			
	вспышки	воспламенения	самовоспламенения	Температурные, C		Концентрационные, %	
				нижний	верхний	нижний	верхний
Акриловые сополимеры ¹⁾	-	290 ²⁾	390 ²⁾	-	-	38	-
Этиленгликоль	111	-	410	100	124	4,3	15,3
Загуститель (карбоксиметилцеллюлоза)	-	-	260 (аэрогель) 350 (аэрозоль)	-	-	60 г/м ³	-

Примечания: ¹⁾ – данные для стиролакрилатных сополимеров приведены по сополимеру стирола и метилметакрилата /15/;

²⁾ – приведены температуры воспламенения и самовоспламенения аэрогеля сополимера /15/;

³⁾ – для компонентов дисперсии модифицированной акриловой: полимера этилбензола с 2-пропеновой кислотой и полимера этилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой - возможность термодеструкции с образованием оксидов углерода /5,6/

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	В очаге пожара после выкипания воды компоненты состава подвергаются термодеструкции с образованием вредных для здоровья человека продуктов: оксиды углерода, дымовые газы, в незначительных количествах оксиды азота /5, 6, 8-11/ Оксид углерода сильно токсичен, вызывает головную боль, головокружение, рвоту, беспокойство, одышку, судороги, гибель /16/.
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Применять огнегасительные средства по основному источнику возгорания /1/.
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Запрещённых средств тушения пожара нет /1, 15/.
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)	Применять огнестойкую боевую одежду пожарного и изолирующие средства индивидуальной защиты органов дыхания, например «ИП-4МК», «КИП-8», «РОЗ-95», «Урал-7», и «Урал-10», «Р-30М». При отсутствии последних - фильтрующие противогазы марок СО, М, АВЕК-Р, а также других марок фильтрующе-поглощающая коробка которых оснащена противоаэрозольным фильтром (имеет белую вертикальную полосу на боковой поверхности) /15, 17-21/.
5.7. Специфика при тушении:	Нет /1,15/.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1. Необходимые действия общего характера:	Соблюдение комплекса мероприятий молниезащиты и защиты от статического электричества. При аварийных и чрезвычайных ситуациях: отвести вагон в безопасное ме-
---	---

стр. 6 из 16	Декоративное покрытие «Эффект мокрого шелка» ТУ 2313-112-13238275-2013	РПБ №13238275.23. 31643 Действителен до «20» августа 2018 г.	
ЗАО «НПП Рогнеда»			

	сто. Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.
6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)	При разливе: влагозащитная одежда (комбинезон или плащ+костюм), резиновые перчатки или перчатки с нарукавниками, специальная обувь (резиновые сапоги). СИЗ при пожаре: огнестойкая боевая одежда пожарного (БОП) или пожарный комплект «ТОК-200» в комплекте с изолирующими средствами индивидуальной защиты органов дыхания, например «ИП-4МК», «КИП-8», «РОЗ-95», «Урал-7», и «Урал-10», «Р-30М» /18,22-25/.

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Устранить источник утечки состава с соблюдением мер предосторожности. Прекратить проведение на месте пролива любых видов работ, не связанных с устранением аварийной ситуации. Собрать продукт из поврежденной емкости в исправную. При интенсивной утечке оградить место пролива земляным валом. Локализовать аварийный разлив. Не допускать попадания состава в водоемы, подвалы, канализацию. <u>При разливе внутри помещения:</u> засыпать любым подходящим инертным адсорбентом (опилки, песок, вермикулит), после чего собрать в промаркированные полимерные или металлические емкости. Поверхность пола, загрязненную продуктом промыть водой. Емкости с загрязненным адсорбентом направить для ликвидации в места централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов согласованные с местными территориальными санитарными или природоохранными органами. <u>При разливе на землю:</u> осторожно собрать верхний загрязненный слой грунта в герметичные полимерные или металлические емкости. Собранный грунт вывезти для ликвидации в места централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов, согласованные с местными территориальными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. <u>При попадании в водоёмы:</u> сообщить в территориальные органы федеральной службы Роспотребнадзора /5-12/.
6.2.2. Действия при пожаре:	Продукция негорюча. Немедленно сообщить в пожарную охрану (указав точный адрес, место возникновения пожара, свою фамилию). В случаях пожара в помещении - отключить вентиляцию и обесточить электрооборудование. Не приближаться к горящим емкостям. Применять огнегасительные средства по основному источнику возгорания, использовать полную защитную одежду /1/.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в том числе система мер пожаровзрывобезопасности)	<u>Меры безопасности:</u> ▫ все работы с продукцией должны проводиться при работающей местной и приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений для соблюдения ПДК рабочей зоны; ▫ при работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8); ▫ помещения для хранения и применения штукатурки д.б. оборудованы: • первичными средствами пожаротушения; • аптечкой для оказания первой помощи; • полами, выполненными из непроницаемых для ЛКМ материалов, позволяющих проводить очистку от пролитой продукции; ▫ свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши; ▫ использовать герметичное оборудование;
--	---



- соблюдать правила пожарной безопасности;
- запрещается хранить на рабочих местах порожнюю тару из-под продукта.
- Коллективные средства защиты:
 - наличие приточно-вытяжной вентиляции, в т.ч. местных отсосов;
 - система кондиционирования воздуха;
 - наличие средств автоматического контроля и сигнализации;
 - наличие достаточного освещения рабочих мест;
 - наличие оградительных устройств и знаков безопасности;
 - наличие заземляющих устройств;
 - наличие средств оповещения/связи /26-29/.

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:	Не допускать попадания штукатурки в водоемы, почву, канализационные коллекторы, колодцы (см.раздел 12)
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Продукция не классифицируется как опасный груз /30/. Транспортируются всеми видами крытого транспорта при соблюдении правил перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта (см. раздел 14). Для надежности и удобства продукция, расфасованная в мелкую пластиковую тару, формируется в групповые упаковки из термоусадочной пленки, гофрокороба, паллеты /31/.

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения)	Хранение продукции следует производить в герметично закрытой пластиковой таре в закрытых складских помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 35°C /1/. Срок хранения – 24 месяца со дня изготовления при условии хранения в герметичном состоянии /1/.
7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:	Других особых условий, а также несовместимых при совместном хранении веществ нет /32/.
7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Герметичная пластиковая тары /1/.
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:	При использовании продукции в быту хранить в недоступных для детей местах /1/.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.): /33,34/	ПДК р.з.:	
	Этиленгликоль	10/5 мг/м ³ (смесь паров и аэрозоля)
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Исправная работа системы приточно-вытяжной вентиляции. Герметизация оборудования, тары, промежуточных ёмкостей для хранения /1/. В условиях промышленного производства штукатурки периодический контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны на соответствие установленным нормам /1, 2/. В условиях применения состава контроль воздуха необязателен.	

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:	Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр. Исправная работа системы приточно-вытяжной вентиляции. Избегание прямого контакта продукта с глазами и кожей, использование СИЗ, тару с составом плотно закрывать. Запрещается приём пищи на рабочем месте, курение. Организация сбора и размещения отходов, своевременная уборка помещений и территории /1,26-28/.
----------------------------	---

стр.8 из 16	Декоративное покрытие «Эффект мокрого шелка» ТУ 2313-112-13238275-2013	РПБ №13238275.23. 31643 Действителен до «20» августа 2018 г.	
----------------	--	---	--

ЗАО «НПП Рогнеда»

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	Не применяются /1,21,23/.
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Резиновые перчатки или защитные мази и пасты, например, паста «ИЭР-2», цинкостеаратная мазь, защитный силиконовый крем для рук и др. дерматологические средства /1,36/. Рекомендуется использовать спецодежду и спецобувь по защитным свойствам следующих классов: В, Вн, Вп, Ву, 3 (обладают защитой от воды, растворов малотоксичных веществ, общих производственных загрязнений) /1,37/.
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	В ходе применения: ▫ использовать СИЗ: х/б халат/костюм, резиновые перчатки; ▫ проветривать помещение; ▫ делать перерывы в работе; ▫ не принимать пищу на рабочем месте, не курить. После работы остатки продукта на руках удалить с помощью специальных очистителей кожи, выпускаемых промышленностью, вымыть руки и лицо с мылом и смазать жировыми или увлажняющими кремами /1/.

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Густая однородная масса от белого до светло-бежевого цвета с перламутровым пигментом, с незначительным слабовыраженным акриловым запахом /1/.	
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)	- окислительные свойства	не обладает
	- массовая доля нелетучих веществ	43-50 %
	- pH	7,5÷8,5
	- растворимость	штукатурка хорошо смешивается с водой
	- Вязкость по вискозиметру Брукфильда марки LVDV-II+PRO, шпindelь 96, 10 оборотов в минуту, при (20±2) °C	100 000÷150 000 cПз

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция химически стабильна при соблюдении условий хранения, транспортирования и применения /1/.
10.2. Реакционная способность:	При правильном использовании – отсутствует. При температурах выше 45 °C и многократном замораживании (более 5 циклов при $t \leq 0$ °C) происходит необратимая коагуляция связующих штукатурки. При температуре выше 100 °C идёт вскипание (дисп. среда-вода). При температуре выше 170 °C идёт разложение полимера /5,6/.
10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Компоненты продукции только в особых условиях могут: окисляться, восстанавливаться, галогенироваться, взаимодействовать с кислотами и металлами /5-13/.

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)	Малоопасный материал по воздействию на организм человека. Может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, кожу /1, 2, 5-12/.
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Пероральный путь – при попадании в органы пищеварения (например, при нарушении правил гигиены труда). Попадание на кожу и слизистые оболочки глаз (например, при использовании состава без средств индивидуальной защиты).



ЗАО «НПП Рогнеда»

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Слизистые оболочки глаз, кожные покровы, центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт /5-12/.																																																															
11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; sensibilization)	Продукция обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу. Сенсибилизирующее действие не установлено. Работы по изучению кожно-резорбтивного действия при непосредственном контакте с продуктом не проводились, данные указанные ниже, приведены по компонентам. <table> <tr> <th>Компонент</th><th colspan="5">Кожно-резорбтивное действие /5-12/</th></tr> <tr> <td>Полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой</td><td colspan="5">нет</td></tr> <tr> <td>Полимер этенилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой</td><td colspan="5">не изучалось</td></tr> <tr> <td>Микрокальцитовый наполнитель</td><td colspan="5">не изучалось</td></tr> <tr> <td>Каолин</td><td colspan="5">нет</td></tr> <tr> <td>Этиленгликоль</td><td colspan="5">установлено</td></tr> <tr> <td>Пигмент перламутровый</td><td colspan="5">нет</td></tr> <tr> <td>Диспергатор</td><td colspan="5">нет</td></tr> <tr> <td>Загуститель</td><td colspan="5">нет</td></tr> </table>					Компонент	Кожно-резорбтивное действие /5-12/					Полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой	нет					Полимер этенилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой	не изучалось					Микрокальцитовый наполнитель	не изучалось					Каолин	нет					Этиленгликоль	установлено					Пигмент перламутровый	нет					Диспергатор	нет					Загуститель	нет									
Компонент	Кожно-резорбтивное действие /5-12/																																																															
Полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой	нет																																																															
Полимер этенилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой	не изучалось																																																															
Микрокальцитовый наполнитель	не изучалось																																																															
Каолин	нет																																																															
Этиленгликоль	установлено																																																															
Пигмент перламутровый	нет																																																															
Диспергатор	нет																																																															
Загуститель	нет																																																															
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)	Работы по изучению опасных и отдаленных последствий на организм при непосредственном контакте с продукцией не проводились; данные, указанные ниже, приведены по компонентам:																																																															
	<table> <tr> <th rowspan="2">Компонент</th><th colspan="5">Действие /5-12/</th></tr> <tr> <th>Эмбриотропное</th><th>Гонадотропное</th><th>Канцерогенное</th><th>Мутагенное</th><th>Тератогенное</th></tr> <tr> <td>Полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td></tr> <tr> <td>Полимер этенилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td></tr> <tr> <td>Микрокальцитовый наполнитель</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td></tr> <tr> <td>Каолин</td><td>не изучалось</td><td>установлено</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td></tr> <tr> <td>Этиленгликоль</td><td>установлено</td><td>установлено</td><td>не установлено</td><td>установлено</td><td>установлено</td></tr> <tr> <td>Пигмент перламутровый</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не установлено</td><td>не установлено</td></tr> <tr> <td>Диспергатор</td><td>не установлено</td><td>не установлено</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не установлено</td></tr> <tr> <td>Загуститель</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td><td>не изучалось</td></tr> </table>					Компонент	Действие /5-12/					Эмбриотропное	Гонадотропное	Канцерогенное	Мутагенное	Тератогенное	Полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось	Полимер этенилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось	Микрокальцитовый наполнитель	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось	Каолин	не изучалось	установлено	не изучалось	не изучалось	не изучалось	Этиленгликоль	установлено	установлено	не установлено	установлено	установлено	Пигмент перламутровый	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не установлено	не установлено	Диспергатор	не установлено	не установлено	не изучалось	не изучалось	не установлено	Загуститель	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось
Компонент	Действие /5-12/																																																															
	Эмбриотропное	Гонадотропное	Канцерогенное	Мутагенное	Тератогенное																																																											
Полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось																																																											
Полимер этенилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось																																																											
Микрокальцитовый наполнитель	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось																																																											
Каолин	не изучалось	установлено	не изучалось	не изучалось	не изучалось																																																											
Этиленгликоль	установлено	установлено	не установлено	установлено	установлено																																																											
Пигмент перламутровый	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не установлено	не установлено																																																											
Диспергатор	не установлено	не установлено	не изучалось	не изучалось	не установлено																																																											
Загуститель	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось	не изучалось																																																											
	Кумулятивность для полимера этенилбензола с 2-пропеновой кислотой, полимера этенилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой, микрокальцитового наполнителя, пигмента, этиленгликоля, диспергатора и загустителя – слабая: для модифицированной акриловой эмульсии – Lim et al 1/10 DL50 в/ж крысы - $Scum > 5$; для этиленгликоля – Lim et al 1/10 DL50 в/ж крысы - $Scum = 8,3$; для пигмента – Lim et al в/ж крысы - $Scum > 5$; для диспергатора - Lim et al 1/10 DL50 в/ж 30 дней крысы; для загустителя (карбоксиметилцеллюлозы) 1/10 DL50 в/ж крысы - $Scum = 9,74$. Кумулятивность каолина – умеренная. При длительном воздействии оказывает фиброгенное действие.																																																															
11.6. Показатели острой токсичности: (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид	Показатели острой токсичности для продукции в целом не изучались, сведения приведены по наиболее опасным компонентам:																																																															

животного)

Полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой /5/:			
DL ₅₀	>5000 мг/кг	в/ж	крысы, мыши
CL ₅₀	не достигается		
Полимер этенилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой /6/:			
DL ₅₀	10 000 мг/кг	в/ж	мыши
Пигмент перламутровый /7,49/:			
DL ₅₀	>5000 мг/кг	в/ж	крысы
CL ₅₀	не достигается		
Этиленгликоль /8/:			
DL ₅₀	4700-13000 мг/кг	в/ж	крысы
DL ₅₀	5010-5614 мг/кг	в/б	мыши, крысы
DL ₅₀	9530 мг/кг	н/к	кролики
CL	>200 мг/м ³	2 ч	крысы
Минимальная смертельная доза 100 мл человек			
Микрокальцитовый наполнитель /9/:			
DL ₅₀	6450 мг/кг	в/ж	крысы
CL ₅₀	не достигается		
Минеральный наполнитель – каолин /10,50/:			
DL ₅₀	>5000 мг/кг	в/ж	крысы, мыши
DL ₅₀	>5000 мг/кг	н/к	крысы
CL ₅₀	не достигается	2 ч	мыши
Диспергатор /11/:			
(по ортофосфату натрия)			
DL ₅₀	>17 000 мг/кг	в/ж	крысы
DL _{min}	>1 000 мг/кг	п/к	крысы
DL _{min}	>1 000 мг/кг	в/м	крысы
DL _{min}	>1 075 мг/кг	в/в	кролики
DL _{min}	>1 000 мг/кг	в/б	кролики
CL ₅₀	не достигается		
Загуститель /12/:			
(по карбоксиметилцеллюлозе)			
DL ₅₀	13 340 мг/кг	в/ж	крысы
DL ₅₀	10 000 мг/кг	в/ж	мыши
DL ₅₀	47 мг/кг	в/в	мыши
DL ₅₀	> 2 000 мг/кг	н/к	кролики
CL ₅₀	не достигается	4 ч	крысы

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Исследований по определению концентраций, обладающих минимальным токсическим действием для продукта в целом не проводилось, сведения приведены по компонентам:

Полимер этенилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой /6/:	
Lim	1 000 мг/кг в/ж 10 дн. мыши
Пигмент перламутровый /7,49/:	
Фиброз. Изменения в лимфоузлах	50 мг интратрахеально, однократно, крысы – ретикулиновый, через 10 мес. коллагеновый фиброз клеточно-пылевых очажков, выраженный транспорт частиц в медиастинальные лимфоузлы, гемосидероз макрофагов



Декоративное покрытие
«Эффект мокрого шелка»
ТУ 2313-112-13238275-2013

РПБ №13238275.23. 31643
Действителен до «20» августа 2018 г.

стр. **11**
из 16

ЗАО «НПП Рогнеда»

Этиленгликоль /8/:	
Lim ac	>4 мг/м ³ инг. 2 ч кролики
Микрокальцитовый наполнитель /9/:	
Поражение бронхов, слабовыраженный фиброз и эмфизема легких	50 мг интратрахеально однократно крысы
	84 мг/м ³ инг, по 4 ч в течение 10 мес. крысы
Каолин /10/:	
ПДхр.	0,25 мг/кг в/ж 6 мес. крысы ^{*)}
	50 мг в/трахеально однократно крысы
Примечание: ^{*)} через 9 мес. диффузное межуточное узелковое развитие волокнистой соединительной ткани без образования коллагеновых волокон	

Диспергатор (ортофосфат натрия) /11/:	
Не наблюдалось снижения продолжительности жизни, уменьшения плодовитости, тенденции к развитию опухолей	2,5 мг/кг с пищей 2 года крысы

Загуститель (карбоксиметилцеллюлоза) /12/:	
ПДхр.	14,1 мг/кг в/ж 6 мес. крысы
МНДхр.	0,8 мг/кг в/ж 6 мес. крысы
	1 000 мг/кг с кормом 25 мес. крысы

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)	Продукт «Декоративное покрытие «Эффект мокрого шелка» может оказать лишь незначительное воздействие на окружающую среду. <u>Химическое потребление кислорода /5-13/:</u> - полимер этилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой: ХПК=0,849 мгО ₂ /мг - этиленгликоль: ХПК=1,5 мгО/дм ³ <u>Биологическое потребление кислорода /5-13/:</u> - полимер этилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой: БПК полное=0,056 мгО ₂ /мг - этиленгликоль: БПК полное=1,26 мгО/дм ³ БПК5=0,54 мгО/дм ³
12.2. Пути воздействия на окружающую среду:	Разливы продукта при аварийных ситуациях; нарушениях правил хранения, транспортирования и применения, сбросе в канализацию, водоёмы и на рельеф, при неорганизованном размещении, захоронении или ликвидации отходов.
12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	Наличие акрилового запаха в воздухе; наличие привкуса у воды; образование донных и береговых отложений /5-13/.

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы: (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)	По продукту в целом не установлены, данные приведены по компонентам
---	---



Компоненты	Класс опасности	Предельно-допустимые концентрации:				Источники данных
		ПДК атм.в. мг/м ³	ПДК в.в. мг/л	ПДК рыб.хоз мг/л	ПДК почвы мг/кг	
Полимер этинилбензола с 2-пропеновой кислотой	4	0,35 (пыль полистирола)	не установлена	не установлена	не установлена	/5/
Полимер этинилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой	4	0,1 м.р.	не установлена	не установлена	не установлена	/6/
Пигмент перламутровый	4	4 с.с. (фибр, аэрозоль)	0,25 орг.мутн. 4 класс опасности	0,04 (по алюминию) 4 класс опасности	не установлена	/7/
Этиленгликоль	3	1,0 м.р.	1 с.-т. 3 класс опасности	0,25 сан.-токс. 4 класс опасности	не установлена	/8/
Микрокальцитовый наполнитель	4	0,5 м.р. 0,15 с.с. 3 класс опасности	0,4 (по кальцию)	4(Э), 180 (кальций) 4 класс опасности	0,03 (по кальцию, ат.-абс.)	/9/
Минеральный наполнитель - каолин	4	0,0003 по алюминию эмиссионный спектральный	10,0 по кремнию с.-т., 0,1 по SiO ₂ 3 класс опасности	не установлена	1,0 ат.-абс. по алюминию	/10/
Диспергатор (ортофосфат натрия)	4	0,1 м.р.	3,5 (орг. PO ₄) 0,01 (фотометрический, по фосфорсодержащим веществам) 3 класс опасности	0,05 (олиготрофные водоемы), 0,15 (мезотрофные) 0,2 (эвтрофные) 4 класс опасности (экологический)	25 (по фосфору, фотометрический)	/11/
Загуститель (карбоксиметилцеллюлоза)	3	0,15 м.р.	5,0 общ. 3 класс опасности	12 токс. 4 класс опасности	не установлена	/12/

12.4.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Показателей острой токсичности продукта для обитателей водоёмов и почвенной микрофлоры нет.

Сведения приведены по компонентам:

Этиленгликоль /8/:

CL ₅₀	Leuciscus idus	> 10000 мг/л	24 ч.
CL ₅₀	Carassius auratus	> 5000 мг/л	24 ч.
CL ₅₀	Pimephales promelas	49 000 – 57 000 мг/л	96 ч.
CL ₅₀	Salmo mykiss (Микижа)	40761 мг/л	96 ч.
ЕС ₅₀	Дафнии Магна	46 300 – 57 600 мг/л	48 ч.
ЕС ₅₀	Selenastrum capricornutum	6 500 – 13 000 мг/л	96 ч.

Микрокальцитовый наполнитель /9/:

CL ₅₀	Дафнии Магна	3 000-7 000 мг/л	48 ч.
------------------	--------------	------------------	-------

Диспергатор /11/:

(по ортофосфату натрия)

CL ₀	Gold orfen	>2 400 мг/л	48 ч.
-----------------	------------	-------------	-------

Загуститель /12/:

(по карбоксиметилцеллюлозе)

CL ₅₀	Карась	>500 мг/л	24 ч.
------------------	--------	-----------	-------

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

Компоненты продукта /5-12/:
- полимер этинилбензола с 2-пропеновой кислотой, этиленгликоль, загуститель трансформируются в окружающей среде; этиленгликоль трансформируется в окружающей среде с образованием щавелевой и муравьиной кислот;



Декоративное покрытие
«Эффект мокрого шелка»
ТУ 2313-112-13238275-2013

РПБ №13238275.23. 31643
Действителен до «20» августа 2018 г.

стр. **13**
из 16

ЗАО «НПП Рогнеđa»

- полимер этенилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой, микрокальцитовый наполнитель, пигмент, диспергатор - не трансформируются в окружающей среде.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.	Требования по обращению с отходами аналогичны требованиям по обращению с продукцией /см. разделы 7 и 8/.
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):	Остатки продукта, использованная тара, обтирочный материал, промотходы подлежат сбору в герметичные емкости и направлению их на специальные предприятия, имеющие разрешения и лицензию, выданные территориальными санитарными или природоохранными органами, на переработку отходов /38,39/.
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:	Сбор в мусорный контейнер в закрытой таре. Мелкая тара является невозвратной /1/.
13.3. Дополнительные сведения:	Индексы опасных составляющих отходов: C81, C10. Коды операций по обращению с отходами: D9, D5 /40/.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)	нет /41/
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	Штукатурка декоративная "DALI-DECOR" «Эффект мокрого шелка» или: Декоративное покрытие "DALI-DECOR" «Эффект мокрого шелка» /1/.
14.3. Виды применяемых транспортных средств:	Транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта /17,41,43-45, 48/.
14.4. Классификация опасного груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)	Не классифицируется как опасный груз /17,30,41/.
14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)	Знак опасности отсутствует /4/. Манипуляционные знаки: «Беречь от влаги», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». Информационная надпись для потребительской тары: «Беречь от детей!» /1/.
14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не регламентируется /41/.
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках:	Не требуется /44/
14.8. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не требуется /17,41,48/

стр. 14 из 16	Декоративное покрытие «Эффект мокрого шелка» ТУ 2313-112-13238275-2013	РПБ №13238275.23. 31643 Действителен до «20» августа 2018 г.	
------------------	--	---	--

ЗАО «НПП Рогнеда»

14.8. Информация об опасности при международном грузом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)	Не требуется /43,45,48/. Продукт растворим в воде, загрязняет водоемы, почву.
14.9. Дополнительная информация	Нет.

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:	«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «О защите окружающей среды» «О защите прав потребителей» «Об отходах производства и потребления»
15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)	Продукция допущена к производству, поставке, реализации и использованию на основании Свидетельства о государственной регистрации № RU.77.01.34.015.E.002925.03.13 от 28.03.2013 г. (выдано "Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москве") /2/.

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Соглашение таможенного союза по санитарным мерам (Решение Комиссии таможенного союза от 18 июня 2010 г. № 299).
15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)	Символ опасности: отсутствует. Коды и фразы факторов риска и факторов безопасности: R36/38 (оказывает раздражающее действие на органы зрения, кожу); S2 (хранить в недоступных для детей местах); S36/37 (использовать соответствующую защитную одежду, перчатки) /46/.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:	Настоящий паспорт безопасности издается впервые. Разработчики: группа инженеров по стандартизации научно-технического центра ЗАО «НПП Рогнеда»
---	---

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- 1 ТУ 2313-112-13238275-2013 " Декоративное покрытие «Эффект мокрого шелка». Технические условия".
- 2 Свидетельство о государственной регистрации на Декоративное покрытие «Эффект мокрого шелка» № RU.77.01.34.015.E.002925.03.13 от 28.03.2013 г. (выдано "Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москве").
- 3 ГОСТ 12.1.005-88 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 4 ГОСТ 31340-2007 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 5 Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001211 на полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой.
- 6 Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001013 на полимер этенилацетата с бутил-2-пропеноатом и 2-метил-2-пропеновой кислотой.
- 7 Информационная карта РПОХВ серия АТ № 001389 на слюду.



- 8 Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000123 на этан-1,2-диол.
- 9 Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000073 на кальцит.
- 10 Информационная карта РПОХВ серия АТ № 001051 на каолин.
- 11 Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000612 на диНатрий гидрофосфат.
- 12 Информационная карта РПОХВ серия АТ № 002287 на карбоксиметилцеллюлозу.
- 13 Каталог Aldrich 2005-2006 г.
- 14 ГОСТ 12.1.044-89 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 15 Корольченко Д.А., Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М. изд. Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
- 16 Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000672 на углерода (II) оксид.
- 17 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, МПС РФ. Москва, Технорматив, 2006.
- 18 Грачёв В.А., Собрень С.В. «Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)», Москва, ООО изд. «Центр пропаганды», 2007
- 19 ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
- 20 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации, М. ИНФРА М, 1994 г.
- 21 ГОСТ Р 12.4.193-99 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические условия.
- 22 ГОСТ 12.4.103-83 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
- 23 НПБ 310-2002 Нормы пожарной безопасности. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Классификация.
- 24 ГОСТ Р 53264-2009 Национальный стандарт РФ. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 25 ГОСТ Р 53265-2009 Национальный стандарт РФ. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 26 ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Межгосударственный стандарт. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- 27 ПБ 09-567-03 Правила безопасности лакокрасочных производств.
- 28 ПОТ РМ-017-2001 Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах.
- 29 ГОСТ 12.3.035-84 ССБТ. Строительство. Работы окрасочные. Требования безопасности.
- 30 ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 31 ГОСТ 9980.3-86 Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Упаковка.
- 32 ГОСТ 9980.5-86 Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
- 33 ГН 2.2.5.1313 – ГН 2.2.5.2308 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», Минздрав России, Москва, 2003.
- 34 Справочник «Вредные вещества в окружающей среде», под редакцией В.А. «Филова, изд. Проффессионал, Санкт-Петербург, 2007 г.
- 35 ГОСТ 12.4.013-85 ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.
- 36 ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
- 37 ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- 38 СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- 39 Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», М.1994 г.
- 40 ГОСТ 30775-2001 Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.
- 41 Рекомендации по перевозке опасных грузов – Типовые правила, ООН, 15 пересмотренное издание, Женева, 2007.
- 42 ГОСТ 9980.4-2002 Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
- 43 Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов к соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), Минск, «Тесей», 2006.
- 44 РД 03112194-1008-96 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М.: Технорма-

стр. 16 из 16	Декоративное покрытие «Эффект мокрого шелка» ТУ 2313-112-13238275-2013	РПБ №13238275.23. 31643 Действителен до «20» <u>августа</u> 2018 г.	
-------------------------	---	--	--

ЗАО «НПП Рогнеда»

тив, 2006.

- 45 ДОПОГ, Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ООН, Европейская экономическая комиссия, Женева, 2008.
- 46 Показатели опасности веществ и материалов, под общей редакцией В.К. Гусева, М. Фонд им. И.Д. Сытина, 1999 г.;
- 47 Протокол лабораторных испытаний штукатурки декоративной «Эффект мокрого шелка» №2463 12-Х от 21.03.2013 г.
- 48 Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. ЦНИИМФ. СПб, 2007 г.
- 49 Паспорт безопасности (Material Safety Data Sheet) на перламутровый пигмент VR 151.
- 50 Паспорт безопасности (Material Safety Data Sheet) на Полигloss 90.