

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 3 2 3 8 2 7 5 . 2 0 . 9 8 3 9 2

от «31» июля 2025 г.

Действителен до «31» июля 2030 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участни-
ков СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фа-
садов и интерьеров «Акватекс - Тироль»

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Краска для деревянных и минеральных фасадов и
интерьеров «Акватекс - Тироль», база «А»

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 1 1 . 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 9 1 0 0 0 0 9

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

ТУ 20.30.11-165-13238275-2025

Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и
интерьеров «Акватекс - Тироль»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности в соответствии ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Этан-1,2-диол	10/5	3	107-21-1	203-473-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПП Рогнеда»,
(наименование организации)

Старая Купавна
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 1 3 2 3 8 2 7 5

Телефон экстренной связи (495) 730-02-99 (98)

Генеральный директор

(подпись)

/Варганов А.Е./

(расшифровка)



**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует
Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

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))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	3 стр. из 16
ООО «НПП Рогнеда»			

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике	
1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Техническое наименование	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» /1/.
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Краска предназначена для защитно-декоративного окрашивания фасадов и интерьеров, снаружи и внутри помещений. Краска применяется для окрашивания поверхностей из натуральной древесины: вагонки, блок-хауса (кроме бревна), и материалов на основе древесины: ДСП, ДВП, МДФ и др.; различных минеральных поверхностей, в т.ч.: бетона, кирпича, цементно-песчаных штукатурок, ЦСП, ГКЛ, ГВЛ, шифера и др. Не подходит для окрашивания: объектов, постоянно контактирующих с водой, или имеющих застойные зоны, не обеспеченные отводом воды; пола, ступеней, перил, мебели; поверхностей, соприкасающихся друг с другом; поверхностей, ранее обработанных известковыми, силикатными красками и органо-разбавимыми алкидными составами; горизонтальных и слегка наклонённых поверхностей, снаружи помещений; поверхностей, ранее обработанных огне- и биозащитными составами; поверхностей, обработанных маслами, олифами, силиконсодержащими, воскодержателями и гидрофобизирующими составами.
1.2 Сведения о производителе или поставщике	
1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «Научно-производственное предприятие Рогнеда»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	142450, Московская обл., г. Ногинск, г. Старая Купавна, Дорожная ул., д.4Б
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495)730-02-99 с 8.00 до 17.00
1.2.4 E-mail	info@rogneda.ru
2. Идентификация опасности (опасностей)	
2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция (ГОСТ 12.1.007-76), 4 класс опасности /5/. Классификация по СГС: Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) /раздражение кожи: класс 3. Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2B /44-47/.
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022	
2.2.1 Сигнальное слово	ОСТОРОЖНО /16/
2.2.2 Символы, знаки опасности	Отсутствуют
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. H320: При попадании в глаза вызывает раздражение

4 стр. из 16	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	
			ООО «НПП Рогнеда»

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет /1/.
3.1.2 Химическая формула	Смесь сложного состава /1/.
3.1.3 Общая характеристика со- става (с учетом марочного ассортимента; спо- соб получения)	Краска представляет собой систему на основе полимер- ной дисперсии с добавлением пигментов, наполнителей, специальных функциональных добавок в водной среде. В рамках серийного производства краска «Акватекс -Ти- роль» выпускается в базовом исполнении, в виде базы «А» и предназначена для использования в виде белой краски или может быть заколерована в пастельные тона. Способ получения: периодический, одностадийный про- цесс.

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 /6-12/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасно- сти		
Стиролакриловая дисперсия, в т.ч.: полимер этенилбензола с 2-пропе- новой кислотой ¹	25÷35	10 (а)	4	25085-34-1	607-532-8
Кальцит	5÷15	-/6 (а,Ф)	4	1317-65-3	215-279-6
Диоксид титана	10÷20	-/10 (а, Ф)	4	13463-67-7	236-675-5
Дижелезо триоксид		-/6 (а, Ф)	4	1309-37-1	215-168-2
Воск	≤1,0	не установлена	нет	8063-08-9	нет
Этан-1,2-диол	≤1,5	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Гидроксиэтилцеллюлоза ³	≤1,0	не установлена	нет	9004-62-0	618-387-5
Полиакрилат натрия ²	≤0,5	10 (а)	4	9003-04-7	692-137-3
2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол- моно(2-метилпропаноат)	≤0,5	10 (п+а) ОБУВ	нет	25265-77-4	246-771-9
Вода	до 100	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания: а – аэрозоль; Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; п+а – смесь паров и аэрозоля

¹ По полимеру (1-метилэтенил)бензола с этенилбензолом;

² По полимеру проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислот и их производных (полимеры и сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров);

³ Для близких по физико-химическим свойствам и биологическому действию веществ - целлюлозы, метил-целлюлозы, этилцеллюлозы и гидроксипропилметилцеллюлозы;

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляцион- ным путем (при вдыхании)	Возможны першение в горле, кашель, чихание, одышка, головная боль, головокружение, вялость, тошнота, рвота, нарушение ритма дыхания (при вдыхании аэрозолей красок) /6-14,21/.
--	---

	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	5 стр. из 16
ООО «НПП Рогнеда»			

4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, раздражение, сухость /6-14,21/.
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, гиперемия, отек /6-14,21/.
4.1.4 При отравлении перораль- ным путем (при проглатывании)	С учетом компонентного состава продукт может вызы- вать боли в области живота, тошноту, рвоту /6-14,21/.
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляцион- ным путем	Свежий воздух, тепло, покой, прополоскать ротовую по- лость водой, крепкий чай или кофе. В случае необходи- мости обратиться за медицинской помощью /6-14/.
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду и обувь. Промыть проточ- ной водой с мылом /6-14/.
4.2.3 При попадании в глаза	Удалить избыток вещества. Снять контактные линзы. Незамедлительно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью /6- 14/.
4.2.4 При отравлении перораль- ным путем	Обильно питье теплой воды, активированный уголь, со- левое слабительное /6-14/.
4.2.6 Дополнительные сведения	Нет

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожа- ровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Не горючее вещество /25/.
5.2 Показатели пожаровзрыво- опасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)	Не достигаются. Состав не опасен в очаге пожара /1/.
5.3 Продукты горения и/или термо- деструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара после выкипания воды остаток подверга- ется термодеструкции с образованием оксидов углерода, вредных для здоровья человека. Газ соединяется с гемоглобином крови и образует кар- боксигемоглобин, неактивный комплекс, нарушающий доставку кислорода к клеткам организма /19/.
5.4 Рекомендуемые средства ту- шения пожаров	Огнетушащие средства на основе воды, водно-механи- ческая и химическая пены, порошковые огнетушащие со- ставы /19/.
5.5 Запрещенные средства туше- ния пожаров:	Нет /19/.
5.6 Средства индивидуальной за- щиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каска пожарной, специальной защитной обувью /19/.
5.7 Специфика при тушении	В очаг пожара может быть вовлечена полимерная упа- ковка и транспортная тара /1/.

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

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

6 стр. из 16	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	
			ООО «НПП Рогнеда»
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях		Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Избегать низких мест. В зону аварии входить в защитных средствах. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование /22/.	
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)		Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 /22/.	
6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций			
6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)		Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), не прикасаться к пролитому материалу, использовать СИЗ. Прекратить проведение на месте разлива любых видов работ, не связанных с устранением аварийной ситуации. Собрать жидкость из повреждённых емкостей в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не допускать попадания состава в водоемы, подвалы, канализацию. Нейтрализация: вещество откачать из пониженной местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать, не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта /22/.	
6.2.2 Действия при пожаре		Немедленно сообщить в пожарную охрану (указав точный адрес, место возникновения пожара, свою фамилию). В случаях пожара внутри помещений отключить вентиляцию и обесточить электрооборудование. Не приближаться к горящим ёмкостям. Охлаждать ёмкости водой с максимального расстояния. Тушить водой, воздушно-механическими и химическими пенами, порошками. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. Держаться с наветренной стороны /25/.	

	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	7 стр. из 16
ООО «НПП Рогнеда»			

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 Системы инженерных мер безопасности	Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях, местные вытяжные устройства, беспечивающие концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, рабочее и аварийное освещение. Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической промышленности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов /1/.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Не допускать попадания состава в водоемы, почву, канализационные коллекторы, колодцы. Не допускать самостоятельного сжигания отходов продукта. Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами, должен быть организован контроль соблюдения предельно допустимых выбросов (ПДВ), утвержденных в установленном порядке. Отходы образующиеся в результате производства ЛКМ подлежат сбору, накоплению, вывозу и ликвидации в соответствии с СанПин /24, 35/.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Краску транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта, в герметичной таре. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков. Не ставить вверх дном. Краску хранят и транспортируют при температуре окружающей среды от плюс 5°С до плюс 35 °С в герметичной упаковке производителя. При температуре окружающей среды ниже плюс 5 °С, транспортировку красок следует осуществлять в отапливаемых вагонах, изотермических контейнерах и рефрижераторах. Краска выдерживает 5 циклов замораживания-оттаивания или однократное замораживание на период транспортировки при температуре до минус 40 °С, в течение 30 дней /1,43/.
7.2 Правила хранения химической продукции	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения	Хранить при температуре от плюс 5 до плюс 35 °С. Краска морозостойкая при температуре до минус 40 °С, на период не более 30 суток. Замерзшую краску не

8 стр. из 16	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	
-----------------	--	---	--

ООО «НПП Рогнеда»

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	отогревать на нагревательных и отопительных приборах. Оттаивать при комнатной температуре не менее суток. Срок годности—24 месяца со дня изготовления в закрытой заводской упаковке /1,42/. Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, атмосферных осадков. Несовместимы при хранении с окислителями, кислотами, щелочами. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями /22/.
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Краску упаковывают в герметично закрывающуюся полимерную и/или транспортную тару, или в металлическую тару, имеющую инертное по отношению к краскам внутреннее покрытие различного объема. Допускается упаковка расфасованной продукции вместимостью до 5 л в гофрокороба или в термоусадочную плёнку. Штучная и групповые упаковки устанавливаются на поддоны в соответствии с утверждёнными схемами укладки, формируются в транспортные пакеты, обмотанные стрейч-плёнкой. Между рядами следует укладывать листы прокладочного картона. По согласованию с потребителем допускается отгрузка краски в крупной таре без упаковки в транспортные пакеты. Транспортная и потребительская маркировка: наименование предприятия-изготовителя; наименование материала; вместимость, масса нетто/брутто, номер партии; дата изготовления; меры предосторожности; обозначение нормативно-технической документации /1,41-42/.
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить, транспортировать, переносить в плотно закрытой таре. Избегать хранения в непосредственной близости с источниками отопления и под прямыми солнечными лучами. Не смешивать с другими красками и растворителями. Избегать попадания в глаза. При необходимости работы в помещении обеспечить его проветривание. Остатки не выливать в канализацию и водоемы. Использовать средства индивидуальной защиты. Хранить отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, кормов для животных, 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 ОБУВр.з.)	Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с гигиеническими нормативами /27/. Таблица 2 <table border="1" data-bbox="671 1845 1522 2123"> <thead> <tr> <th>Компонент</th><th>ПДК р.з., мг/м³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Этан-1,2-диол</td><td>10/5 (п+а)</td></tr> <tr> <td>Полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой</td><td>10 (а)</td></tr> <tr> <td>Кальцит</td><td>-/6 (а,Ф)</td></tr> <tr> <td>Диоксид титана</td><td>-/10 (а,Ф)</td></tr> <tr> <td>Дижелезо триоксид</td><td>-/6 (а,Ф)</td></tr> <tr> <td>Гидроксиэтилцеллюлоза</td><td>нет</td></tr> </tbody> </table>	Компонент	ПДК р.з., мг/м ³	Этан-1,2-диол	10/5 (п+а)	Полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой	10 (а)	Кальцит	-/6 (а,Ф)	Диоксид титана	-/10 (а,Ф)	Дижелезо триоксид	-/6 (а,Ф)	Гидроксиэтилцеллюлоза	нет
Компонент	ПДК р.з., мг/м ³														
Этан-1,2-диол	10/5 (п+а)														
Полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой	10 (а)														
Кальцит	-/6 (а,Ф)														
Диоксид титана	-/10 (а,Ф)														
Дижелезо триоксид	-/6 (а,Ф)														
Гидроксиэтилцеллюлоза	нет														

	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	9 стр. из 16
ООО «НПП Рогнеда»			

	Полиакрилат натрия 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропа-ноат)	10 (а) 10 (п+а)
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Исправная работа системы приточно-вытяжной вентиляции. Местные вытяжные системы. Герметизация оборудования, тары, промежуточных ёмкостей для хранения химических веществ. В условиях промышленного производства состава контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны на соответствие установленным нормам. В случае нанесения состава кистью или валиком выделения вредных веществ в воздух рабочей зоны не происходит. В случае окрашивания методами распыления контроль воздуха рабочей зоны следует вести по компонентам, входящим в состав /1,4-5/.	
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала		
8.3.1 Общие рекомендации	При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. К работе по производству и применению красок допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, прошедшие первичный /периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Обученные безопасным приемам работы. Избегание прямого контакта продукта с глазами и кожей, использование СИЗ, тару с составом плотно закрывать. Организация сбора и размещения отходов, своевременная уборка помещений и территории. Запрещается приём пищи на рабочем месте, курение. К работе с продуктом не допускаются лица с хроническими воспалительными заболеваниями органов дыхания, зрения, кожи и лица, склонные к аллергическим реакциям /1/.	
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Противоаэрозольные (противопылевые) респираторы (например «Кама», «Лепесток», «У-2К»), респираторы Аффинити (фирма MSA), респираторы 3М (номера 8101, 8710, 9310,) Респиратор РПГ-67 или РУ-60М с аэрозольным фильтром /28/.	
8.3.3 Защитная одежда (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Лица, занятые изготовлением состава, промышленным применением в соответствии с утвержденными нормами, должны обеспечиваться: ▢ закрытыми защитными очками /1,32/. ▢ защита рук класса В, Вн, Вп, Ву (от воды и растворов нетоксичных веществ), защитными мазями или пастами по защитным свойствам класса ВКн, например: Витал, Оптима (производство MAPA) /33/.	

10 стр. из 16	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	
			ООО «НПП Рогнеда»

	▫ спецодеждой (халатами, костюмами, например: Вымпел, Куратор, производства Carrington) и спецобувью по защитным свойствам класса В, Вн, Вп, Ву (от воды и растворов нетоксичных веществ) /29-30/.
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В ходе применения состава использовать СИЗ: - х/б халат или костюм, резиновые перчатки, защитный силиконовый крем для кожи, закрытую обувь; - респиратор, очки (в случае нанесения состава распылителем); Делать перерывы в работе, не принимать пищу на рабочем месте, не курить. После окончания работ проветрить помещение, вымыть руки с мылом, лицо проточной водой /1/.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная вязкая жидкость белого цвета без посторонних включений. Допускается расслоение, исчезающее при перемешивании. Разбавляется водой.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	pH – 8,0÷9,0; Динамическая вязкость по вискозиметру Брукфильда при температуре (20±0,5) °С шп. № 5, 20 об/мин, 5500÷12000 сПз; массовая доля нелетучих веществ, масс. %, 58÷68 морозостойкость красок, циклы – не менее 5 /1/.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Состав стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования /1/.
10.2 Реакционная способность	При правильном использовании – отсутствует. Возможна реакция с кислотами и щелочами /6-14/.
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Предохранять от прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями /1/

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение /3,44-47/.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании в глаза, кожу /1/.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Глаза, кожа, центральная нервная, дыхательная, печень, почки, желудочно-кишечный тракт /6-14/.

	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	11 стр. из 16
ООО «НПП Рогнеда»			

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; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие):	Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Не оказывает кожно-резорбтивное и sensibilizing действия /2,3/. В целом для продукции не установлено, данные приведены по компонентам.
---	--

Компонент	Раздражающее		Кожно-резорбтивное действие	Сensibilizing действие
	На кожу	На глаза		
Полимер этилбензола с 2-пропеновой кислотой	нет	да	Не установлено	Не изучалось
Кальцит	да	да	Не установлено	Не изучалось
Диоксид титана	нет	нет	Не установлено	Не установлено
Диоксид железа	нет	нет	Не установлено	Не установлено
Воск	нет	нет	Не установлено	Не изучалось
Этан-1,2-диол	да	да	Установлено	Установлено
Гидроксиэтилцеллюлоза	нет	нет	Не установлено	Не установлено
Полиакрилат натрия	да	да	Не установлено	Не установлено
2,2,4-Триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропаноат)	да	да	Не установлено	Не установлено

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	В целом для продукции не установлено, данные приведены по компонентам. Кумулятивность для всех компонентов состава – слабая /6-14/. Таблица 3 /6-14/
---	---

Компонент	Действие				
	Эмбриотропное	Гонадотропное	Канцерогенное	Мутагенное	Тератогенное
Полимер этилбензола с 2-пропеновой кислотой	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось
Кальцит	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось
Диоксид титана	Не установлено	Не изучалось	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Диоксид железа	Не изучалось	Не изучалось	Не установлено	Не установлено	Не изучалось
Воск	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось
Этан-1,2-диол	Установлено	Установлено	Не установлено	Установлено	Установлено
Гидроксиэтилцеллюлоза	Не установлено	Не установлено	Не изучалось	Не установлено	Не установлено
Полиакрилат натрия	Не установлено	Не установлено	Не изучалось	Не установлено	Не установлено
2,2,4-Триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропаноат)	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось	Не изучалось

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 животного)	Для продукции в целом не установлены. Показатели острой токсичности по компонентам приведены в таблицах. Таблица 4 /6-14/
--	---

Вещество	Эффект	Значение, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
Полимер этилбензола с 2-пропеновой кислотой	DL ₅₀	> 5000	в/ж	крысы, мыши

12 стр. из 16	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	
			ООО «НПП Рогнеда»

Кальцит	DL ₅₀	6450	в/ж	крысы
Дижелезо триоксид	DL ₅₀	>10000	в/ж	крысы
Диоксид титана	DL ₅₀	>20000	в/ж	крысы
		>10000	н/к	кролики, хомячки
Этан-1,2-диол	DL ₅₀	4700-13000	в/ж	крысы
		9530	н/к	кролики
Гидроксиэтилцеллюлоза	DL ₅₀	> 27000	в/ж	мыши, кролики
Воск	DL ₅₀	Данные отсутствуют		
Полиакрилат натрия	DL ₅₀	Данные отсутствуют		
2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол- моно(2-метилпропаноат)	DL ₅₀	1600	в/ж	крысы
		15200	н/к	кролики

Таблица 5 /6-14/

Вещество	Эффект	Значение, мг/ м ³	Время экс- позиции, ч.	Вид животного
Полимер этенилбензола с 2-пропеновой кисло- той	CL ₅₀	не достигается		крысы
Кальцит	CL ₅₀	не достигается		крысы
Диоксид титана	CL ₅₀	>6820	4	крысы
Дижелезо триоксид	CL ₅₀	не достигается		крысы
Этан-1,2-диол	CL ₅₀	не достигается		крысы
Гидроксиэтилцеллюлоза	CL ₅₀	> 5800	4	крысы
2,2,4-Триметилпентан-1,3-диолмоно(2-ме- тилпропаноат)	CL ₅₀	3550	4	крысы
Полиакрилат натрия	Данные отсутствуют			
Воск	Данные отсутствуют			

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воз- действия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы,
включая наблюдаемые признаки воздей-
ствия)

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды. При использовании по назначению и соблюдении требований хранения, транспортирования и применения состав не загрязняет окружающую среду. Загрязнение поверхности почвы и вод возможно лишь при аварийных ситуациях и нарушении правил обращения.

Наблюдаемые признаки воздействия – ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почвы, наличие привкуса у воды, образование донных и береговых отложений /1/.

12.2 Пути воздействия на окружа- ющую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; сброс на рельеф и в водоемы, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосфер- ном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйствен- ных водоемов, почвах)

Для состава в целом не установлены, данные приве-
дены по компонентам:

Таблица 6 /6-14/

	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	13 стр. из 16
ООО «НПП Рогнеда»			

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОДУ _{вода} , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз} или ОБУВ _{рыб.хоз} ³ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{почвы} или ОДК _{почвы} , мг/кг (ЛПВ, класс опасности)
Полимер этилбензола с 2-пропеновой кислотой	0,35/- ⁴⁾	нет данных	нет данных	Не установлена
Кальцит	0,5/0,15 рез. 3 класс	нет данных	180/610 ⁵⁾ с.-т./токс. 4 класс	Не установлена
Диоксид титана	0,5 (ОБУВ)	0,1 (титан) общ. 3 класс	0,1 (по веществу) 0,06 (в пересчете на Ti) токс, 4 кл.оп.	Не установлена
Этан-1,2-диол	1,0 (ОБУВ)	1 с.-т., 3 класс	0,25 с.-т., 4 класс	Не установлена
Гидроксиэтилцеллюлоза	0,1 (ОБУВ)	2,0 (ОДУ) общ. 3 класс	5,0 с.-т. 4 класс	Не установлена
Дижелезо триоксид	-0,04 (по железу) рез. 3 класс	0,3 (1) (по железу) орг.окр. 3 класс	Не установлена	Не установлена
2,2,4-Триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропаноат)	0,1 (ОБУВ)	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Воск	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Полиакрилат натрия	0,1 (ОБУВ)	0,8 с.-т., 3 класс	0,01 токс, 4 кл.оп.	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.) Показателей острой токсичности состава для обитателей водоемов и почвенной микрофлоры для продукта отсутствуют. Сведения приведены по основным компонентам.

Таблица 7 /6-14/

Вещество	Эффект	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч.
Кальцит	CL ₅₀	3000-7000	Дафнии Магна	48
		5600	Гамбузия	96
Диоксид титана	CL ₅₀	>1000	Толстоголовый гольян	96
	ЕС ₅₀	>500	Дафнии Магна	48
Этан-1,2-диол	CL ₅₀	72860	Толстоголовый гольян	96
	ЕС ₅₀	13900	Дафнии Магна	48
2,2,4-Триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропаноат)	CL ₅₀	30	Обыкновенный пескарь	96
	ЕС ₅₀	147,8	Дафнии Магна	48
Гидроксиэтилцеллюлоза	CL ₅₀	192	Дафнии Магна	48

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет био-разложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) В воздушной среде и в сточных водах в присутствии других веществ или факторов краски токсичных веществ не образует.

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлексный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

⁴ Пыль полистирола ДКМстирол 0,01 мг/л

⁵ Кальций (все растворимые в воде формы); 610- для морских водоемов

14 стр. из 16	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	
			ООО «НПП Рогнеда»

	Данных по продуктам трансформации продукции и компонентов нет /6-14/.
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)	
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Требования по обращению с отходами состава аналогичны требованиям по обращению с продукцией /см. разделы 7 и 8/.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции, неиспользованных остатков, невозвратной тары, упаковки, испорченного материала и т.д. следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться гигиеническими нормативами и требованиями к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания /27/. На предприятии соблюдены меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории. По мере накопления, отходы из мест временного хранения направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию /35/.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Опорожнённая тара, кисти, обтирочный материал, иные отходы использования состава подлежат сбору в мусорный контейнер в закрытой таре /35/.
14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не применяется /36/
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование	Отсутствует. Транспортное наименование: краска для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс -Тироль» /1/.
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта /1/.
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	Нет /1,25/.
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Нет /1,37/.
-группа упаковки ООН	Нет
14.6 Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: «Беречь от солнечных лучей» «Пределы температуры» (от плюс 5°С до плюс 35°С) «Верх» Информационная надпись: «Беречь от детей» /1,41/.
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются /39,40/.

	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	15 стр. из 16
ООО «НПП Рогнеда»			

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «Об охране окружающей среды», ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ФЗ «О техническом регулировании», ФЗ «Об основах охраны труда», ФЗ «Об отходах производства и потребления», ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
15.1.2 Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс-Тироль» допущены к производству, поставке, реализации и использованию на основании свидетельства о государственной регистрации №RU.77.01.34.008.Е.001385.05.25 от 29.05.2025 г. (выдано «Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве») /2/
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (перездании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №...» или «Внесены изменения в пункты..., дата внесения»)	ПБ разработан впервые.
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности	

1. ТУ 20.30.11-165-13238275-2025 " Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс-Тироль». Технические условия".
2. Свидетельство о государственной регистрации №RU.77.01.34.008.Е.001385.05.25 от 29.05.2025 г. (выдано «Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве»).
3. Экспертное заключение №77.01.12.П.001498.05.25 от 22.05.2025 (выдано ФБУЗ «Центр гигиены и эпидимииологии в городе Москве»).
4. ГОСТ 12.1.005-88 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
5. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
6. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001211 на полимер этенилбензола с 2-пропеновой кислотой.
7. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000073 на кальцит.
8. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000008 титан диоксид.
9. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000123 на этан-1,2-диол.
10. Информационная карта РПОХВ серия ВТ-001027 на поли-1,4-бета-О-гидроолиго(окси-1,2-этандинил)-Д-глюкопиранозил-Д-глюкопираноза.
11. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000196 диЖелезо Триоксид.
12. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001649 на воск.
13. Информационная карта РПОХВ серия ВТ-001289 на Полипроп-2-еноат натрия.

16 стр. из 16	Краска водно-дисперсионная для деревянных и минеральных фасадов и интерьеров «Акватекс - Тироль» ТУ 20.30.11-165-13238275-2025	РПБ №13238275.20.98392 Действителен до «31» июля 2030 г.	
			ООО «НПП Рогнеда»

14. Информационная карта РПОХВ серия ВТ-002025 на 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропаноат).
15. Информационная карта РПОХВ серия АТ-007627 на вода дистиллированная.
16. Данные из информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
17. ГОСТ 31340-2022 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
18. Показатели опасности веществ и материалов, под общей редакцией В.К. Гусева, М. Фонд им. И.Д. Сытина, 1999 г.
19. Корольченко Д.А., Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов, и средства их тушения», М. изд. Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
20. Информационная карта РПОХВ серия АТ № 000672 на углерода (I) оксид.
21. Справочник «Вредные вещества в окружающей среде», под редакцией В.А. «Филова, изд. Проффессионал, Санкт-Петербург, 2007 г.
22. Новый справочник химика и технолога. Радиоактивные вещества. Вредные вещества. Гигиенические нормативы. Санкт-Петербург. АНО НПО «Проффессионал», 2005.
23. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, МПС РФ. Москва, Технорматив, 2006
24. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
25. ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
26. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
27. СанПин 1.2.3685-2021 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
28. Грачёв В.А., Собратьев С.В. «Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)», Москва, ООО изд. «Центр пропаганды», 2007.
29. Каталог: средства защиты, рабочая одежда, обувь. Общепрофессиональная компания «Тракт».
30. ГОСТ 12.4.103-2020 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
31. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
32. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия.
33. ГОСТ 12.4.301-2018 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия.
34. Научно-технический журнал «Пожарная безопасность» №1 2010 – ФГУ ВНИИПО МЧС России.
35. СанПин 1.2.3684-2021 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
36. ГОСТ 30775-2001 Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.
37. Рекомендации по перевозке опасных грузов – Типовые правила, ООН, 23-е пересмотренное издание, Женева, 2023.
38. Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов к соглашению о Международном железнодорожном грузовой сообщении (СМГС), Минск, «Тесей», 2006.
39. ДОПОГ, Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ООН, Европейская экономическая комиссия, Женева, 2008.
40. Кодекс ММОГ, Международный морской кодекс по опасным грузам, СПб, 2007.
41. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.
42. ГОСТ 9980.3-2014 Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Упаковка.
43. ГОСТ 9980.5-2009 Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Транспортировка и хранение.
44. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
45. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
46. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
47. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.