

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 .

от «07» ноября 2022 г.

Действителен до «07» ноября 2027 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect

синонимы

нет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 2 2 . 1 1 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 20.30.22-124-23072864-2022

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Загрязняет объекты окружающей среды, в том числе токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Пропан-1,2-диол	7	3	57-55-6	200-338-0
Этан-1,2-диол	10/5	3	107-21-1	203-473-3
Натрий гидроксид	0,5	2	1310-73-2	215-185-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Тиккурила»

(наименование организации)

Санкт-Петербург

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 3 0 7 2 8 6 4

Телефон экстренной связи (812) 380-33-99

Руководитель направления «Стандартизация, сертификация и НТИ»

(подпись)
М.П.

Чуносова А. М.
(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 |
| ОКПО | – Общероссийский классификатор предприятий и организаций |
| ТН ВЭД | – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности |
| № 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 31340-2013 |

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.	стр. 3 из 18
--	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование:

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect (далее по тексту - ВДЛКМ) [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению:
(в т.ч. ограничения по применению)

ВДЛКМ предназначен для обработки деревянных, древесноволокнистых и бетонных стен и потолков в бане, в т.ч. в детских дошкольных, учебных, лечебно-профилактических учреждениях и других помещениях с предусмотренным режимом влажной дезинфекции [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

ООО "Тиккурила"

1.2.2. Адрес
(почтовый и юридический)

192289, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Девятого Января, дом 15, корпус 3

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

(812) 380-33-99, (812) 449-15-96
(с 9.00 до 17.30 по московскому времени)

1.2.4. Факс:

(812) 449-15-96

1.2.5. E-mail:

Info.russia@tikkurila.com

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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2].

Классификация опасности в соответствии СГС:

- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: 2А подкласс.
- Химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей.
- Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 2 класс [3 - 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.	стр. 4 из 18
--	---	-----------------

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование:

Не имеет [1].

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

ВДЛКМ представляет собой смесь сополимерной акриловой дисперсии, технологических добавок, биоцидов и воды [1].

ВДЛКМ является базой, колеруется в дополнительные оттенки с помощью компьютерной колеровки [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1, 8, 10, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Сополимер	17,5400	не установлена	нет	-	-
Пропан-1,2-диол	2,2750	7 (п + а)	3	57-55-6	200-338-0
1-(2-Бутокси-1-метилэтокси) - 2-пропанол	0,9000	не установлена	нет	29911-28-2	249-951-5
натрия 2-(2-(2-додесилокси) этокси)этокси) этил сульфат	0,7000	не установлена	нет	13150-00-0	236-091-0
Силикагель аморфный свободный	0,5390	не установлена	нет	112926-00-8	601-214-2
Полиэтилкарбамат	0,4800	не установлена	нет	84931-74-8	617-642-8
2-(2-Бутоксиэтокси)этанол	0,2880	10 (а)	4	112-34-5	203-961-6
2-Октил-(2Н)-изотиазол-3-он	0,2250	не установлена	нет	26530-20-1	247-761-7
2-метоксипропилацетат	0,1940	200 (п) (для пропила- цетата)	4	70657-70-4	274-724-2
(2-Метоксиметилэтокси) пропанол	0,1900	не установлена	нет	34590-94-8	252-104-2
[[2-(этилгексил)окси]метил] оксирана	0,1800	не установлена	нет	2461-15-6	219-553-6
N,N-Бис(2-гидроксиэтил) кокоалкиламид	0,1500	не установлена	нет	68603-42-9	271-657-0
(9Z)-Октадек-9-енамид	0,1500	не установлена	нет	301-02-0	206-103-9
Этан-1,2-диол	0,1485	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Парафиновые воски и углеводородные воски	0,1155	900/300 (п) (для углеводо- родов алифати- ческих предель-	4	8002-74-2	232-315-6

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.	стр. 5 из 18
--	---	-----------------

		ных С2-С10 (пересчете на С))			
Натрий гидроксид +	0,1100	0,5 (а)	2	1310-73-2	215-185-5
Вода	75,815	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
<p>п – пары и/или газы; а – аэрозоли; + – требуется специальная защита кожи и глаз; в числителе стоит значение максимально разовой предельно допустимой концентрации (ПДК м.р.), а в знаменателе – среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК с.с.)</p>					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Кашель, першение в горле, одышка, чихание, головная боль, головокружение, вялость, тошнота, рвота, нарушение ритма дыхания, сонливость, легкое раздражение глаз, носа, зева, слезотечение [10 – 12, 23, 24].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Слабые (едва различимые) эритема и/или отек [10 – 12, 23, 24].
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражение слизистых оболочек глаз, помутнение роговицы, воспаление радужной оболочки [10 – 12, 23, 24].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Боли в области живота, рвота, тошнота, слабость, повышение температуры, диарея, головная боль, снижение двигательной активности, чувство опьянения, одышка, тахикардия [10 – 12, 23, 24].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло, Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток вещества ватным тампоном. Смыть теплой проточной водой с мылом [10 – 12, 23, 24].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть большим количеством проточной воды при широко раскрытой глазной щели. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту [10 – 12, 23, 24].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Пожаровзрывобезопасная жидкость. Группа горючести – негорючие (несгораемые) вещества [1, 18].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности: ВДЛКМ не относится к пожаровзрывоопасным веществам. Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1].
- (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.	стр. 6 из 18
--	---	-----------------

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При горении выделяются токсичный газ - оксид углерода. Газ соединяется с гемоглобином крови и образует карбоксигемоглобин, неактивный комплекс, нарушающий доставку кислорода к клеткам организма [11, 12, 23, 24].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые [23, 24].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Ограничений нет.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – боевой костюм пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [19].
5.7 Специфика при тушении	Нет.

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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [25].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителей работ - ПЗУ-3 (в течение 20 минут). 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 [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)	Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), не прикасаться к пролитому материалу, использовать СИЗ, предотвратить проникновение в дренаж и сточные воды, проливы материала засыпать песком или свежим грунтом, собрать в и поместить в плотно закрывающиеся контейнеры. ВДЛКМ и их отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов.
6.2.2 Действия при пожаре	Изолировать опасную зону. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны [25].

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.	стр. 7 из 18
--	---	-----------------

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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, исключающей превышение ПДК рабочей зоны. При работе использовать СИЗ, спецодежду [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в водоемы и сброса на рельеф. Не допускать превышения ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р.з.), в атмосфере (ПДК атм.в.) и водоемах (ПДК в.в.). Отходы, образующиеся в результате производства ВДЛКМ, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с СанПин 2.1.3684 [1, 29]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование и хранение ВДЛКМ осуществляется по ГОСТ 9980.5 [17].

ВДЛКМ транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта [1].

Транспортная и потребительская маркировка – по ГОСТ 9980.4 [16].

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности, несовместимые при хранении вещества и материалы)

ВДЛКМ хранят в плотно закрытой таре при температуре не ниже 5 °С, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей [1].

Срок годности – 3 года со дня изготовления в заводской невскрытой упаковке [1].

7.2.2. Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Упаковка по ГОСТ 9980.3, группа 4 [15].

ВДЛКМ упаковывают в полимерные ёмкости различного объема. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать ВДЛКМ в другие виды тары. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация [1, 15]

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить вдали от пищевых продуктов. Проводить работы в проветриваемом помещении. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями. Остатки не выливать в канализацию и водоемы. Хранить в недоступном для детей месте [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК_{р.з.} или ОБУВ р.з.)

Контроль по парам и аэрозолю пропан-1,2-диола: ПДК_{р.з.} = 7 мг/м³; этан-1,2-диола: ПДК_{р.з.} = 10/5 мг/м³; по парам 2-метоксипропилацетата:

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.	стр. 8 из 18
--	---	-----------------

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

ПДК_{р.з.} = 200 мг/м³; парафиновым воскам и углеводородным воскам: ПДК_{р.з.} = 900/300 мг/м³; по аэрозолю 2-(2-Бутоксипропилокси)этанола: ПДК_{р.з.} = 10 мг/м³ [8, 10].

Приточно-вытяжная система вентиляции производственных помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно закупоренной тары [1].

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. Лица, допущенные к работам на производстве должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы фильтрующие [1].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Резиновые перчатки, надетые поверх хлопчатобумажных; рабочая одежда из натуральных материалов, спецобувь кожаная (ботинки), дерматологические средства [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При работе использовать резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Вязкая жидкость [1].

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

ВДЛКМ не растворяется в воде [1].

Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, не более, 30 мин. [1].

Стойкость к статистическому воздействию воды при температуре (20±2) °С, не менее, 24 ч [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

ВДЛКМ стабилен и химически неактивен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Разлагается под действием кислот и щелочей.

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Предохранять от влаги и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [9].

<p>Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022</p>	<p>РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.</p>	<p>стр. 9 из 18</p>
--	---	-------------------------

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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)

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [10 - 12].

При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально).

Центральная нервная система, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, система крови, верхние дыхательные пути, кожа, глаза [10 - 12].

Данные по продукту:

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Не обладает кожно-резорбтивным в рекомендуемом режиме применения и sensibilizing действиями. Раздражающее действие на кожные покровы в рекомендуемом режиме применения - отсутствует [10 - 12, 27, 35].

Данные по Сополимеру: отсутствуют [10 - 12].

Данные по Пропан-1,2-диолу:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Sensibilizing действие не установлено [10 - 12].

Данные по 1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанолу:

Установлено раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное действие не установлено, sensibilizing действие не изучалось [10 - 12].

Данные по натрия 2-(2-(2-додесилок-си)этокси)этил сульфату:

Не установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действия [10 - 12].

Данные по Силикагелю аморфному свободному:

Установлено раздражающее действие на глаза и кожно-резорбтивное действие. Раздражающее действие на кожу, и sensibilizing действие не установлены [10 - 12].

Данные по Полиэтилкарбамату:

Установлено раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное действие не установлено, sensibilizing действие не изучалось [10 - 12].

Данные по 2-(2-Бутоксиэтокси)этанолу:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Sensibilizing действие не установлено [10 - 12].

Данные по 2-Октил-(2Н)-изотиазол-3-ону:

<p>Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022</p>	<p>РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.</p>	<p>стр. 10 из 18</p>
--	---	--------------------------

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие, сенсibiliзирующее действие [10 - 12].

Данные по 2-метоксипропилацетату:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Сенсibiliзирующее действие не изучалось [10 - 12].

Данные по (2-Метоксиметилэтокси)пропанолу:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Сенсibiliзирующее действие не установлено [10 - 12].

Данные по [(2-этилгексил) окси] метил] оксирану:
отсутствуют [10 - 12].

Данные по N,N-Бис(2-гидроксиэтил) кооалкиламиду:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Сенсibiliзирующее действие не установлено [10 - 12].

Данные по (9Z)-Октадек-9-енамиду:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия не установлены [10 - 12].

Данные по Этан-1,2-диолу:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия установлены [10 - 12].

Данные по Парафиновым воскам и углеводородным воскам:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное действие. и сенсibiliзирующее действие не установлено [10 - 12].

Данные по Натрий гидроксиду:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное действие. не изучалось, сенсibiliзирующее действие не установлено 10 - 12].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Данные по продукту:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не определено [27].

Данные по Сополимеру: отсутствуют [10 - 12].

Данные по Пропан-1,2-диолу:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено, канцерогенность не изучалась. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по 1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанолу:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность, канцерогенность не изучалось. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Натрия 2-(2-(2-додесилокси)этокси)этокси) этил сульфату:

<p>Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022</p>	<p>РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.</p>	<p>стр. 11 из 18</p>
--	---	--------------------------

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлено. Кумулятивность не указана [10 - 12].

Данные по Силикагелю аморфному свободному:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность, канцерогенность не изучалось. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Полиэтилкарбамату:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность, канцерогенность не изучалось. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по 2-(2-Бутоксипропилокси)этанолу:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено, канцерогенность не изучалась. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по 2-Октил-(2Н)-изотиазол-3-ону:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность, канцерогенность не изучалось. Кумулятивность умеренная [10 - 12].

Данные по 2-метоксипропилацетату:

Влияние на функцию воспроизводства и канцерогенность не изучалась, мутагенность не установлена. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по (2-Метоксиметилэтокси)пропанолу:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность, канцерогенность не установлено. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по [(2-этилгексил)окси]метил] оксирану:
отсутствуют [10 - 12].

Данные по N,N-Бис(2-гидроксиэтил)кокоалкиламиду:

Влияние на функцию воспроизводства не изучалось, Мутагенность и канцерогенность не установлена. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по (9Z)-Октадек-9-енамиду:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено. Канцерогенность не изучалась. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Этан-1,2-диолу:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлено. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Парафиновым воскам и углеводородным воскам:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено. Канцерогенность не изучалась. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Натрий гидроксиду:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено. Канцерогенность не изучалась. Кумулятивность слабая [10 - 12].

<p>Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022</p>	<p>РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.</p>	<p>стр. 12 из 18</p>
--	---	--------------------------

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные по продукту (эксп):

отсутствуют [27, 35].

Данные по продукту (расчет):

DL₅₀ = 32258 мг/кг (в/ж);

DL₅₀ = 34247 мг/м³ (н/к) [11, 12].

Данные по Сополимеру: отсутствуют [11, 12].

Данные по Пропан-1,2-диолу:

DL₅₀ = 22000 мг/кг (в/ж);

CL₅₀ > 2000 мг/м³, инг. [11, 12].

Данные по 1-(2-Бутоксигидрокси-1-метилэтокси)-2-пропанолю:

DL₅₀ = 3700 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по Натрия 2-(2-(2-додесилокси)этоксигидрокси)этилсульфату:

DL₅₀ = 1820 мг/кг, в/ж [11, 12].

Данные по Силикагелю аморфному свободному:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по Полиэтилкарбамату:

отсутствуют [11, 12].

Данные по 2-(2-Бутоксигидроксиэтокси)этанолу:

DL₅₀ = 2410 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ = 2764 мг/кг, н/к;

Данные по 2-Октил-(2H)-изотиазол-3-ону:

DL₅₀ = 125 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ = 311 мг/кг, н/к;

CL₅₀ = 270 мг/кг, инг [11, 12].

Данные по 2-метоксипропилацетату:

отсутствуют [11, 12].

Данные по (2-Метоксиметилэтокси)пропанолю:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к;

CL₅₀ > 3404 мг/кг, инг [11, 12].

Данные по [(2-этилгексил)окси]метил оксирану:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по N,N-Бис(2-гидроксиэтил) кокоалкиламиду: отсутствуют [11, 12].

Данные по (9Z)-Октадек-9-енамиду:

отсутствуют [11, 12].

Данные по Этан-1,2-диолу:

DL₅₀ = 7712 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ = 3500 мг/кг, н/к;

CL₅₀ = 2861 мг/кг, инг [11, 12].

Данные по Парафиновым воскам и углеводородным воскам: отсутствуют [11, 12].

Данные по Натрий гидроксиду:

DL₅₀ = 325 мг/кг, в/ж;

CL₅₀ = 750 мг/кг, инг [11, 12].

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.	стр. 13 из 18
--	---	------------------

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Загрязняет объекты окружающей среды, в том числе токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании грунтовок в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, засорение почвы [10 – 12, 23, 24]. 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 [1].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Таблица 2 [8, 10, 28]

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.} ³ или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Сополимер	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Пропан-1,2-диол	0,1 (ОБУВ)	0,5 (ПДК), общ. 4 кл.оп.	Не установлена	1 (ПДК), сан., 4 кл.оп. 0,5 (ПДК морской воды), сан.-токс, 3 кл.оп.
1-(2-Бутокси-1-метил-этокси)-2-пропанол	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
натрия 2-(2-(2-додесилокси) этокси) этил сульфат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Силикагель аморфный свободный	0,02 (ОБУВ) (для кремния диоксид аморфного)	10 (ПДК) (для кремния) 2 кл.оп.	0,1 (ПДК) (для кремнеземного стекловолокна КВ-11) токс., 4 кл.оп.	Не установлены
Полиэтилкарбамат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2-(2-Бутоксиэтокси) этанол	1,3 (ОБУВ)	Не установлены	5 (ПДК) сан.-токс., 4 кл.оп.	Не установлены
2-Октил-(2Н)-изотиазол-3-он	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2-метоксипропилацетат	0,1 (ПДК) (для пропилацетата; для бутилацетата), рефл., 4 кл.оп.	0,1 (ПДК) (для бутилацетата) общ., 4 кл.оп.	0,3 (ПДК) (для бутилацетата) сан.-токс, 4 кл.оп.	Не установлены

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-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)

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.	стр. 14 из 18
--	---	------------------

(2-Метоксиметил-этокси)пропанол	Не установлены	Не установлены	1,5 (ПДК) (для монометилового эфира диэтиленгликоля), токс, 4 кл.оп.	Не установлены
[[2-этилгексил)окси]метил]оксиран	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
N,N-Бис(2-гидроксиэтил)кооалкиламид	Не установлены	Не установлены	0,1 (ПДК) (для N-гидроксиоктанамида, N-гидрокси-деканамида), общ., 4 кл.оп.	Не установлены
(9Z)-Октадек-9-енамид	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Этан-1,2-диол	1,0 (ОБУВ)	1,0 (ПДК) с.-т., 3 кл.оп.	0,25 (ПДК пресной воды), сан., 4 кл.оп. 0,5 (ПДК морской воды), сан., 3 кл.оп.	Не установлены
Парафиновые воски и углеводородные воски	1 (ПДК) (для алканов C12-19 (в пересчете на C)), рефл., 4 кл.оп.	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Данные по Натрий гидроксиду:	0,01 (ОБУВ)	200 (ПДК) (по натрию), с.-т., 2 кл.оп.	120 (ПДК) (по натрию), сан.-токс., 4э; 7100 (ПДК для морской воды) при 13-18 %, токс, 4э	Не установлены

12.3.2. Показатели экотоксичности (CL, ЕС NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний, (48 ч.), водорослей 72 или 96 ч.) и др.)

Данные по продукту: отсутствуют [11, 12].

Данные по Сополимеру: отсутствуют [11, 12].

Данные по Пропан-1,2-диолю:

CL₅₀ = 40613 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀ = 18340 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по 1-(2-Бутоксид-1-метилэтокси)-2-пропанолу:

CL₅₀ = 841 мг/л (пресноводная рыба), 96 ч;

ЕС₅₀ > 1000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12]

Данные по Натрия 2-(2-(2-додесилокси)этокси)этил сульфату: отсутствуют [11, 12].

Данные по Силикагелю аморфному свободному:

CL₅₀ > 5000 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;

ЕС₅₀ > 5000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по Полиэтилкарбамату: отсутствуют [11, 12].

Данные по 2-(2-Бутоксидэтокси)этанолу:

CL₅₀ > 2000 мг/л (пресноводная рыба, Менидия), 96 ч;

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.	стр. 15 из 18
--	---	------------------

ЕС₅₀ = 1101 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по 2-Октил-(2Н)-изотиазол-3-ону:

СL₅₀ = 0,122 мг/л (пресноводная рыба), 96 ч;

ЕС₅₀ = 0,181 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12]

Данные по 2-метоксипропилацетату:

отсутствуют [11, 12].

Данные по (2-Метоксиметилэтокси)пропанолу:

СL₅₀ > 1000 мг/л (пресноводная рыба, Гуппи), 96 ч;

ЕС₅₀ > 1000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по [(2-этилгексил) окси] метил оксирану:

СL₅₀ > 5000 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀ = 7,2 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по N,N-Бис(2-гидроксиэтил)кокоалкиламиду:

отсутствуют [11, 12].

Данные по (9Z)-Октадек-9-енамиду:

отсутствуют [11, 12].

Данные по Этан-1,2-диолю:

СL₅₀ = 72860 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;

ЕС₅₀ = 13900 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по Парафиновым воскам и углеводородным воскам: отсутствуют [11, 12].

Данные по Натрий гидроксиду: отсутствуют [11, 12].

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

В воздушной среде и в сточных водах в присутствии других веществ или факторов ВДЛКМ токсичных веществ не образует.

Информации по миграции и трансформации ВДЛКМ нет [11, 12].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемому при работе с продукцией. Подробнее 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 СанПиН 1.2.3685.

На предприятии соблюдены меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории. По мере накопления, отходы из мест временного хранения направляются для

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.	стр. 16 из 18
--	---	------------------

ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [29].

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Плотно закрытую тару утилизировать как бытовые отходы [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

Отсутствует [30].

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отсутствует [30].

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect [1].

14.3. Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Нет [31].

Нет [31].

Нет [31].

Нет [31].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Нет [30].

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Верх» [32].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяются [25, 26].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

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».

Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.	стр. 17 из 18
--	---	------------------

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации, RU.78.01.10.008.Е.000335.11.2022 от 17.11.2022

15.2. Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1 ТУ 20.30.22-124-23072864-2022 Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect.

2 ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

3 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

4 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

5 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

6 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

7 ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

8 СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

9 ТР 4-002-2005 Технологический регламент производства ВД красок, лаков, грунтовок.

10 Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ. Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/online/>

11 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.

12 Информационная база данных. Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

13 СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.

14 Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

15 ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.

16 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.

17 ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.

18 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

19 Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 14.07.2022).

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

<p>Водно-дисперсионный лакокрасочный материал Supi Sauna Protect ТУ 20.30.22-124-23072864-2022</p>	<p>РПБ № Действителен до: 07.11.2027 г.</p>	<p>стр. 18 из 18</p>
--	---	--------------------------

- 20 А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.
- 21 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд.: в 2 книгах. А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др., М., Химия, 1990 г.
- 22 Отчет №24/10 от 03.08.2010г. об испытаниях на пожарную опасность испытательной лаборатории НИЦ Пожарная безопасность «ИЛ НИЦ ПБ» № РОСС.RU.001.21ББ08 от 27.08.2009г
- 23 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
- 24 Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филов - СПб,1994
- 25 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 . N 15) (ред. от 22.11.2021).
- 26 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 22.11.2021).
- 27 Протокол лабораторных исследований № 22308 от 18.10.2022 г.
- 28 Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (ред. от 10.03.2020)
- 29 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
- 30 Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2020 г.
- 31 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 32 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- 33 Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (ред. от 01.07.2022)
- 34 Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1, 2. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
- 35 Экспертное заключение № 78-20-09.008.П.41082 от 24.10.2022 г.