

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 3 2 9 6 0 2 2 . 2 0 . 0 7 6 0 1

от «25» мая 2023 г.

### НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 2 0 9 1 0 0 0 9

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

ТУ 20.30.22-076-93296022-2023

«Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU»

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОТСУТСТВУЕТ**

**Краткая** (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. Может вызывать слабое раздражение глаз и кожных покровов. Может загрязнять объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полиуретановая Дисперсия	Норматив не установлен	Нет	9009-54-5	618-449-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТАЛАТУ»

(наименование организации)

г. Санкт-Петербург

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 3 2 9 6 0 2 2

Телефон экстренной связи +7(812)334-95-31

**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<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023	РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023	стр. 3 из 15
--	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU. [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначена для окрашивания деревянных, бетонных полов, ламината, лакированной и ранее окрашенной древесины. Образует высокопрочное износостойкое покрытие. Покрытие устойчиво к мытью с бытовыми моющими средствами. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ТАЛАТУ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Юридический/почтовый адрес: 198517, РФ, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. город Петергоф, ул. Новые Заводы, д. 56, кор. 3, строение 1.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(812)334-95-31 (с 9:00 до 17:00 МСК)
1.2.4 Факс	8(812)334-95-31
1.2.5 E-mail	<a href="mailto:company@talatu.com">company@talatu.com</a>

## 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))	В соответствии с ГОСТ 12.1.007 эмаль отнесена к малоопасной по степени воздействия на организм продукции, 4 класс опасности. [1-5] В соответствии с СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) не классифицируется. [6-10]
--	---

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Не маркируется. [6]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Не маркируется. [6]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Не требуется.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)	Отсутствует. [1]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует. Смесь веществ. [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Эмаль представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в водной дисперсии полиуретана с

стр. 4 из 16	РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023	Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023
-----------------	--	--

добавлением различных вспомогательных веществ (эмульгаторов, стабилизаторов и др.).

Эмаль выпускается в форме базовых основ «База А» и «База С», подлежащих колеровке непосредственно перед применением. «База А» может использоваться без колеровки в качестве белой эмали. [1]

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1-5, 11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Вода	50-60	Норматив не установлен	Нет	7732-18-5	231-791-2
Полиуретановая дисперсия	20-31	Норматив не установлен	Нет	9009-54-5	618-449-1
Диоксид титана	16-22	-/10, а, Ф	4	13463-67-7	236-675-5
Тальк	≤4	8/4* а, Ф	3	14807-96-6	238-877-9
Полисилоксан -контроль по гексаэтилдисилоксану	≤0,8	Норматив не установлен 10, а	Нет 4	67762-85-0	614-121-7
Гидроксиэтилцеллюлоза	≤0,15	10, а	4	9004-62-0	618-387-5
Этокселированные жирные кислоты - контроль по эфиру на основе синтетических жирных кислот	≤0,4	Норматив не установлен 5, п+а	Нет 3	68439-49-6	931-932-4
бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4- пиперидил)себацинат;	≤0,09	Норматив не установлен	Нет	41556-26-7	255-437-1
Метил 1, 2, 2, 6, 6-пентаметил- 4-пиперидилсебацинат	≤0,09	Норматив не установлен	Нет	82919-37-7	280-060-4
Смесь 2-метил-4-изотиазолин- 3-она и 5-хлоро-2-метил-4- изотиазолин-3-она	<0,003	Норматив не установлен	Нет	55965-84-9	911-418-6

Использованы следующие обозначения: \* Величины Нормативов приведены в мг вещества на 1 м<sup>3</sup> воздуха; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоли, преимущественно фиброгенного действия; п - пары и/или газы; а – аэрозоль.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Может вызывать кашель, чихание при длительном воздействии. [2-4,11,12]

4.1.2 При воздействии на кожу

Может вызывать слабое покраснение, раздражение, сухость кожных покровов при длительном воздействии. [2-4,11,12]

4.1.3 При попадании в глаза

Может вызывать слабое покраснение, раздражение, слезотечение. [2-4,11,12]

<p>Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023</p>	<p>РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023</p>	<p>стр. 5 из 15</p>
---	--	-------------------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Может вызывать раздражение органов пищеварительного тракта, боли в области живота и по ходу пищевода. [2-4,11,12]

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай, кофе. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода, при остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот». [2-4,11,12]

4.2.2 При воздействии на кожу

Обильно смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [2-4,11,12]

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [2-4,11,12]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью. [2-4,11,12]

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать! [2-4,11,12]

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая жидкость в соответствии с ГОСТ 12.1.044. [1]

5.2 Показатели

Эмаль пожаровзрывобезопасна. [1]

пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре может образовываться густой черный дым. Продуктами горения и термодеструкции являются оксиды углерода (II) и (IV), и оксиды азота (II) и (IV):

Вызываемая опасность:

Легкая степень: без потери сознания или с кратковременным обмороком, сонливость, тошнота, иногда рвота; головная боль, возбуждение, сменяющееся угнетением, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, слезотечение, насморк стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение;

Средняя тяжесть: потеря сознания, после выхода из этого состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги; чувство страха, синюшность губ, онемение ног.

Тяжелая степень: длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги. [1,11]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные

стр. 6 из 16	РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023	Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023
-----------------	--	--

	огнетушители, инертные газы, водное распыление. [1,13]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не применять прямую струю воды. [1,13]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Комплект боевой одежды пожарного [1,13].
5.7 Специфика при тушении	Нет. [13]

## **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

Удалить посторонних. Отвести транспортное средство (транспорт) в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. [13]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-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 возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Шланговые противогазы ПШ-1, ПШ-2; изолирующие противогазы ИП-46, Т-62, КИ, КИП-7, ИП-5; изолирующие костюмы типа КГ-611, КГ-612, КР-III, КР-IV, ЗК-I, КР-250, КР-3М, КР-Е; защитные перчатки из бутилкаучука БЛ-1, БЛ-1М, из фторсополимера СКФ и арт. 374; сапоги - пластиковые из поливинилхлорида, совмещенного с СКН-40, из резиновой смеси полиэтилена с найритом, из резины на основе бутилкаучука. [13]

### **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)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспортных средств в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [13]

Место разлива промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Собрать при помощи

<p>Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023</p>	<p>РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023</p>	<p>стр. 7 из 15</p>
---	--	-------------------------

негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами. [13]

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Действовать в соответствии с п.5 ПБ. Удалите источники воспламенения и проветрите площадку. Избегайте вдыхания паров или тумана. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [13]

## 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

Все работы, связанные с изготовлением, испытаниями и применением лакокрасочных материалов (ЛКМ) в помещениях, должны проводиться при работающей общей и местной приточной вентиляции. [14]

Вентиляция должна обеспечивать содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны, не превышающее предельно допустимых концентраций. [1-5]

Оборудование и емкости для хранения и транспортирования должны быть герметичные. Освещение, электрооборудование, коммуникации должно быть во взрывобезопасном исполнении и защищены от накопления статического электричества. Помещения и рабочие места должны быть оснащены средствами пожаротушения. [1]

Персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты. [1]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

В целях охраны атмосферного воздуха при производстве красок необходимо предусмотреть организацию контроля за соблюдением предельно-допустимых выбросов (ПДВ) химических веществ. [15]

Производственные сточные воды в процессе изготовления красок не образуются. [1]

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование – по ГОСТ 9980.5, при температуре от плюс 5°С до плюс 35°С. При транспортировании, перегрузке открывать упаковку запрещается. Транспортировка в помещение потребителя – только в закрытой таре, тара должна находиться в вертикальном положении. При

стр. 8 из 16	РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023	Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023
-----------------	--	--

погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности. [1,16]

## 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)

Хранение – по ГОСТ 9980.5, при температуре от 5°C до 35 °С, в закрытой упаковке. Гарантийный срок хранения – 3 года с даты изготовления. [1]

После истечения гарантийного срока хранения ЛКМ подлежат проверке на соответствие требованиям технических условий. В случае соответствия продукта требованиям ТУ он допускается к использованию по прямому назначению. [1]

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Герметично закрываемая металлическая тара с внутренним покрытием или пластиковая тара требуемого объема.

Стандартная фасовка: металлическая или пластиковая тара - 1 л, 3 л, 10 л.

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Избегать попадания в глаза и на кожу. При попадании на кожу – удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При попадании на слизистую оболочку глаз - промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

Транспортировать и переносить в герметично закрытой таре. Хранить и транспортировать при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Хранить в недоступном для детей месте. Хранить отдельно от пищевых продуктов. [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.)

ПДКр.з.= -/10 мг/м<sup>3</sup> - Диоксид титана;  
ПДКр.з.= 10 мг/м<sup>3</sup> – Полисилоксан (контроль по гексаэтилдисилоксану);  
ПДКр.з.= 5 мг/м<sup>3</sup> - Этокселированные жирные кислоты (контроль по эфиру на основе синтетических жирных кислот);  
ПДКр.з.= 10 мг/м<sup>3</sup> – Гидроксиэтилцеллюлоза;  
ПДКр.з.= 8/4 мг/м<sup>3</sup> – Тальк. [1-3]

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Систематический контроль ПДКр.з. Использование средств индивидуальной защиты. Наличие эффективной приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей соблюдение законодательно установленных гигиенических нормативов химических компонентов, герметизация оборудования и тары, наличие защитно-очистных



<p>Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023</p>	<p>РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023</p>	<p>стр. 9 из 15</p>
---	--	-------------------------

сооружений, позволяющей выполнять меры экологической безопасности. [1]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

При работе с ЛКМ избегать проглатывания, попадания на кожу и в глаза; обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования продукта. Держать рабочую одежду отдельно.

К производству и применению ЛКМ должны допускаться лица старше 18 лет. Лица, связанные с изготовлением и применением покрытия, обязаны проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. [1]

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие респираторы: РПГ -67 (А), «Лотос», «БРИЗ», «Лепесток», «Ф-62Ш», «У-2К», и других марок, защищающих органы дыхания. [1,12-20].

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

Специальная одежда [1,21, 22], очки защитные [1,24], перчатки [1,25,26].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать только по назначению в соответствии с вышеизложенным. [1]

## 9 Физико-химические свойства

#### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Эмаль представляет собой суспензию без посторонних механических включений, соответствующего цвета (в зависимости от колеровки), со слабым запахом. Допускается небольшое расслаивание при хранении [1-3]

#### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность, г/см<sup>3</sup>: 1,0-1,3 (при температуре (23±1)°С). [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

ЛКМ химически стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования. [1]

#### 10.2 Реакционная способность

Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности. [10,11]

#### 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать нагрева. Не допускается взаимодействие краски с окислителями, сильнощелочными и сильнокислотными материалами во избежание возникновения экзотермической реакции. [10,11].

стр. 10 из 16	РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023	Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023
------------------	--	--

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 эмаль отнесена к малоопасной по степени воздействия на организм продукции, 4 класс опасности. [1-4]

### 11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный – при вдыхании аэрозоля (в случае нанесения методом распыления); пероральный – при попадании в органы пищеварения (например, при нарушении правил гигиены труда). Попадание на кожу и слизистые оболочки глаз (например, при использовании ЛКМ без средств индивидуальной защиты). [11]

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы, слизистые оболочки глаз. [11]

### 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Раздражающее не установлено. Сенсибилизирующее действие слабое. [2-6]

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Нет никаких известных значительных эффектов или критических опасностей.

### 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Нет никаких известных значительных эффектов или критических опасностей.

Показатели острой токсичности приведены для основных компонентов [10,11]:

*Диоксид титана:*

DL<sub>50</sub> ≥ 10000 мг/кг, в/ж, мыши;

DL<sub>50</sub> ≥ 25000 мг/кг, в/ж, крыса;

DL<sub>0</sub> = 139-156 мг/кг, в/ж, крыса;

DL<sub>0</sub> = 250 мг/кг, в/в, крыса;

DL<sub>0</sub> = 20 мг/кг, в/трахеально, крыса);

DL<sub>50</sub> ≥ 10000 мг/кг, н/к, хомяк, кролик;

CL ≥ 2,29 мг/кг (крысы 4 часа).

*Тальк:*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крыса;

CL<sub>50</sub> не достигается. [10,11]

Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023	РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023	стр. 11 из 15
--	--	------------------

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды  
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Может загрязнять объекты окружающей среды. Попадание больших количеств ЛКМ в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, изменять процессы самоочищения водоемов, загрязнению атмосферного воздуха. [1,10,11]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; при очистке емкостей, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций. [1,9]

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Таблица 2 [1,27-30]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Диоксид титана	0,5 ОБУВ	0,1 общ. (3 класс по титану)	1,0 токс. (4 класс)	Норматив не установлен
Доломит	0,5/0,15 рез. (3 класс)	50,0 орг. привк. (3 класс по магнию)	10,0** орг, сан-токс. (4 класс по карбонатам)	Норматив не установлен
Тальк	0,5 ОБУВ	50,0 орг. привк. (3 класс по магнию)	40,0 сан-токс. (4 класс, по магнию)	Норматив не установлен
Гидроксиэтилцеллюлоза	10 рез. (4 класс)	9 токс. (4 класс)	9 токс. (4 класс)	Норматив не установлен

\*\* норматив для морской воды

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 приведены по компонентам [10,11]:

*Диоксид титана:*

ЕС<sub>100</sub>=1000 мг/л, дафния (18 дней);

ЕС<sub>100</sub>=500 мг/л, дафния (30 дней);

CL<sub>0</sub> ≥ 1000 мг/л, рыбы (48 ч);

ЕС=2,0 водоросли (96 ч);

ЕС<sub>0</sub> > 5000 мг/л, бактерии (24 ч).

*Тальк:*

CL<sub>50</sub> > 100 мг/л, рыбы (24ч) [10,11]

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 16	РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023	Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023
------------------	--	--

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

Эмаль, нанесенная на поверхность, не трансформируется в окружающей среде, не подвергается окислению и гидролизу. При взаимодействии с объектами внешней среды вторичных опасных продуктов не образует. [1]  
В случаях аварийного разлива ЛКМ, компоненты, входящие в состав, могут трансформироваться в окружающей среде. [1]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Избегать непосредственного контакта. Использовать СИЗ. Меры безопасности аналогичны с рекомендованным для работы с ЛКМ (см. разделы 7 и 8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

При отсутствии возможности вторичной переработки или утилизации, уничтожение отходов (в т.ч. остатки) и тары проводить с разрешения территориальных, санитарных или природоохранных органов в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03. [31]

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

Плотно закрытую тару выкинуть в мусоропровод. [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не является опасным грузом. [32]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

*Транспортное наименование:* Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU. [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида – по ГОСТ 9980.5, при температуре от плюс 5 до плюс 35 °С. [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

Не классифицируется как опасный груз [33].

Нет [33].

Не регламентируется [13, 33].

Нет [33].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс

Не классифицируется как опасный груз [32].

<p>Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023</p>	<p>РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023</p>	<p>стр. 13 из 15</p>
---	--	--------------------------

- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН  
14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Нет [32]  
Не регламентируется [32].  
При маркировке транспортной тары необходимо наносить манипуляционные знаки «Герметичная упаковка», пиктограмму с информацией «Пределы температуры от плюс 5 до плюс 35 °С».  
Не применяются. [13, 20, 35]

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

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон РФ № 184-ФЗ "О техническом регулировании" от 27.12.2002 (ред. от 05.04.2016);  
Федеральный закон РФ № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 (ред. от 01.03.2017);  
Федеральный закон РФ № 2300-1 "О защите прав потребителей" от 07.02.1992 (ред. от 03.07.2016);  
Федеральный закон РФ № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 (ред. от 03.07.2016).

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

Свидетельство о государственной регистрации (СГР) № RU.77.01.34.008.Е.001456.06.23 от 06.06.2023 г.

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией. [36,37]

## 16 Дополнительная информация

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

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333. [38]

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. Технические условия ТУ 20.30.22-076-93296022-2023 «Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU»;
2. Экспертные заключения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. М.» №77.01.12.П.001547.05.23 от 30.05.2023.
3. Протоколы лабораторных испытаний ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. М.» № 77.23.04632 от 30.05.2023;

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 14 из 16	РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023	Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023
------------------	--	--

4. Свидетельство о государственной регистрации (СГР) № RU.77.01.34.008.E.001456.06.23 от 06.06.2023 г.
5. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 29.01.2021;
6. ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»;
7. ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции»;
8. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой продукции»;
9. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду»;
10. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>;
11. Данные информационной системы АРИПС. [Электронный ресурс]: Режим доступ – <http://www.rpohv.ru/arips/>;
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 592 с.;
13. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в ред. от 16.10.2019);
14. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением № 1);
15. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 №2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;
16. ГОСТ 12.4.009-76 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.;
17. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Басманов И.И., Каминский С.Л., Коробейникова А.В., Трубицина М.Е. – СПб.: ГИНИ Искусство России, 2002. -400 с.
18. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.;
19. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «ЛЕПЕСТОК». Технические условия.;
20. ГОСТ 12.4.299-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Рекомендации по выбору, применению и техническому обслуживанию.;
21. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.;
22. ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования.;
23. ГОСТ Р EN ИСО 20345-2011 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь защитная. Технические требования.;
24. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
25. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.

Эмаль водно-дисперсионная полиуретановая RUUSU ТУ 20.30.22-076-93296022-2023	РПБ № 93296022.20.07601 От 06.06.2023	стр. 15 из 15
--	--	------------------

26. ГОСТ ISO 374-1-2019 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов.
27. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008;
28. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008.
29. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2009.
30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
31. 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»;
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017;
33. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка;
34. Данные информационной системы eChemPortal. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echemportal.org>.
35. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 16.09.1987.
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях от 22.05.2001.
38. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».