

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 .

от «05» июня 2023 г.

Действителен до «05» июня 2028 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta, база А, база С

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 20.30.11-088-23072864-2016

Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. 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	№ ЕС
Титан диоксид	-/10	4	13463-67-7	236-675-5
Кальций карбонат	/6	4	471-34-1	207-439-9
Пропан-1,2-диол	7	3	57-55-6	200-338-0

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 стандартизации,
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
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta (далее по тексту - краска) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Краска предназначена для окраски в сухих помещениях по бетонным, кирпичным, оштукатуренным, зашпатлеванным поверхностям, гипсокартону, древесностружечным и древесноволокнистым плитам, в т. ч. в детских дошкольных учреждениях, помещениях административной группы лечебно-профилактических учреждений 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, доб. 12-09 (с 9.00 до 17.30 по московскому времени)
- 1.2.4 E-mail russia.info@finncolor.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) 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 разъедание (некроз)/раздражение кожи: 3 класс [3 - 6].
-Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2В [3 - 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово ОСТОРОЖНО [7].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности «Отсутствуют»
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [7].
H320 При попадании в глаза вызывает раздражение [7].

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 Отсутствует [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Краска представляет собой смесь сополимерной акриловой дисперсии, диоксида титана, микрорамора, функциональных наполнителей, добавок, модификаторов реологии, биоцидов и воды. [1].

стр. 4 из 18	РПБ № 23072864.20. Действителен до 05.06.2028 г	Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta ТУ 20.30.11–088-23072864-2016
-----------------	--	--

Краска является базой, колеруется в дополнительные оттенки с помощью компьютерной колеровки. База А также может использоваться в качестве белой краски. База С используется только в колерованном виде. [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, 8, 10, 13, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Стирол-акрилатный сополимер	15-25	10 (а)	нет	нет	нет
Титан диоксид	10-20	-/10 (а), Ф	4	13463-67-7	236-675-5
Кальций карбонат	20-30	/6 (а), Ф	4	471-34-1	207-439-9
Минералы полевого шпата	4-7	Не установлена	нет	68476-25-5	270-666-7
Стекло, оксид, химические соединения	3-6	6/2(а), Ф	3	65997-17-3	266-046-0
Пропан-1,2-диол	1,5-2,0	7 (п + а)	3	57-55-6	200-338-0
2,2,4-Триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропаноат)	1,5-2,0	ОБУВ 10 (п+а)	нет	25265-77-4	246-771-9
Метил 2-метилпроп-2-еноат стирен	1-2	не установлена	нет	25034-86-0	684-195-3
Натрия 2-(2-(2-додесилокси) этокси) этокси) этил сульфат	0,5-1,0	не установлена	нет	13150-00-0	236-091-0
Алюминий (III) гидроксид	0,3-0,6	/6 (а), Ф	нет	21645-51-2	244-492-7
Поли-1,4-бета-О-гидроолиго (окси-1,2-этандил)-Д-глюкопиранозил-Д-глюкопираноза	0,3-0,6	10 (а) (для целлюлозы, метилцеллюлозы, этилцеллюлозы и гидроксипропил-метилцеллюлозы)	4	9004-62-0	618-387-5
Полиакрилат натрия	0,1-0,5	не установлена	нет	нет	нет
Полиэфирные силоксаны	0,1-0,5	не установлена	нет	нет	нет
35-(4-нонилфенокси)-3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33-ундекаоксапента триаконтан-1-ол	0,1-0,5	не установлена	нет	131890-11-4	нет
Этан-1,2-диол	0,1-0,5	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Полиэтиленоксид уретан	0,1-0,5	не установлена	нет	нет	нет
2-Этил-2-(гидроксиметил) пропан-1,3-диол	0,1-0,5	50 (п)	4	77-99-6	201-074-9
Вода	20-30	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

п – пары и/или газы; а – аэрозоли;
Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
К – промышленные канцерогены;
в числителе стоит значение максимально разовой предельно допустимой концентрации (ПДК м.р.), а в знаменателе среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК с.с.)

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, чихание, одышка, головная боль, головокружение, вялость, тошнота, рвота,

	нарушение ритма дыхания, слезотечение [10 – 12, 23, 24].
4.1.2 При воздействии на кожу	Слабое раздражающее действие кожных покровов: эритема и/ или отек [10 – 12, 23, 24].
4.1.3 При попадании в глаза	Слабое раздражение слизистых оболочек глаз [10 – 12, 23, 24].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боль в области живота, тошнота, рвота, диарея, сухость во рту, слабость, повышение температуры, головокружение, снижение двигательной активности, нарушение ритма дыхания [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)	Группа горючести – негорючая жидкость [1, 18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Краска не относится к пожаровзрывоопасным веществам. Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [20, 21].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара после выкипания воды остаток подвергается термодеструкции с образованием оксидов углерода, вредных для здоровья человека. Газ соединяется с гемоглобином крови и образует карбоксигемоглобин, неактивный комплекс, нарушающий доставку кислорода к клеткам организма [11, 12, 20, 21].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые [20, 21].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Ограничений нет [20, 21].
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	В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка [1, 11, 12].

стр. 6 из 18	РПБ № 23072864.20. Действителен до 05.06.2028 г	Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta ТУ 20.30.11–088-23072864-2016
-----------------	--	--

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, 26].
- 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, 26].

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)
- 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. Краски и их отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов [25, 26].
- 6.2.2 Действия при пожаре
- Изолировать опасную зону. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны [25, 26].

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

результате производства краски, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Производственные сточные воды в процессе производства краски не образуются [1, 29]

Краску транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта. При температуре выше 5°C в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном [1, 17].

Транспортная и потребительская маркировка: наименование предприятия-изготовителя; наименование материала; масса нетто; номер партии; дата изготовления; меры предосторожности; обозначение нормативно-технической документации [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)

Краску 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].

Несовместимо при хранении с окислителями, кислотами, щелочами [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Краску упаковывают в полимерные ёмкости различного объема. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать краску в другие виды тары. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация. Группа упаковки 10 [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:

по аэрозолю титан диоксида: ПДК р.з. = -/10 мг/м³;

по аэрозолю кальций карбоната ПДК р.з. =-/6 мг/м³;

по аэрозолю Стекло, оксид, химические соединениям ПДК р.з. =6/2 мг/м³;

по парам и аэрозолю пропан-1,2-диола: ПДК р.з. = 7/- мг/м³;

стр. 8 из 18	РПБ № 23072864.20. Действителен до 05.06.2028 г	Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta ТУ 20.30.11–088-23072864-2016
-----------------	--	--

по парам и аэрозолю 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диолмо-но(2-метилпропаноата): ОБУВ р.з. = 10/- мг/м³;
по аэрозолю Аллюминий (III) гидроксида -/6 мг/м³;

по парам и аэрозолю этан-1,2-диола: ПДК р.з.= 10/5 мг/м³

по парам 2-Этил-2-(гидроксиметил) пропан- \1,3-диола: ПДК р.з. = 50/- мг/м³

Дисперсия сополимерная:

по метилметакрилату ПДК р.з. =20/10 мг/м³;

по стиролу ПДК р.з. = 30/10 мг/м³ [8, 10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции производственных помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной 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, 22].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы фильтрующие [1, 22].

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 продукции

Краска не растворяется в воде [1].

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

Время высыхания до степени 3 при температуре (20 ± 2) °С, не более, 4 часов [1].

Кажущаяся вязкость по Брукфильду RV при температуре (23±2)°С, шпиндель 5, 20 об/мин, мПа*с 10000 – 20000 (в зависимости от базы) [1].

рН 7-11[1].

Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее 49 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения) Краска стабильна и химически неактивна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
- 10.2 Реакционная способность Разлагается под действием кислот и щелочей [11, 12].
- 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 [1, 11, 12].

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. [10 - 12].
- 11.2 Пути воздействия
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально).
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Верхние дыхательные пути, почки, желудочно-кишечный тракт, бронхо-легочная система, центральная нервная система, глаза [10 - 12].
- 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 сенсibilизирующее действия) Данные *по продукту*:
При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Не обладает кожно-резорбтивным действием [10 – 12, 27, 35].
Сенсibilизирующее действие не установлено, но при длительном контакте с кожей возможно раздражение и аллергическая реакция [1, 10 – 12, 27, 35].
Данные *по Титан диоксиду*:
Не установлены раздражающее действия на глаза, кожу, кожно-резорбтивное действие [10 - 12].
Данные *по Кальций карбонату*:
Установлено раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное действие не установлено.
Данные *по Минералам полевого шпата*:
отсутствуют [10 - 12].
Данные *по Стеклу, оксид, химическому соединению*:
Не установлены раздражающее действие на глаза, кожу и кожно-резорбтивное действие. 10 - 12].
Данные *по Пропан-1,2-диолу*:
Установлены раздражающее действие на глаза, кожу, кожно-резорбтивное действие. [10 - 12].
Данные *по 2,2,4-триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропаноату)*:
Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действия не установлено [10 - 12].

стр. 10 из 18	РПБ № 23072864.20. Действителен до 05.06.2028 г	Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta ТУ 20.30.11–088-23072864-2016
------------------	--	--

Данные по Метил 2-метилпроп-2-еноат стирену: отсутствуют.

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

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

Данные по Алюминий (III) гидроксиду:

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

Данные по поли-1,4-бета-О-гидроолиго (окси-1,2-этандинилу)-Д-глюкопиранозил-Д-глюкопиранозе:

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

Данные по Этан-1,2-диолу:

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

Данные по 2-Этил-2-(гидроксиметил) пропан-1,3-диолу:

Не установлены раздражающее действие на глаза, кожу и кожно-резорбтивное действие. 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 [10 – 12, 35].

Данные по Титан диоксиду:

Имеются сведения, что в результате продолжительного или многократного воздействия поражает легкие при вдыхании, сведения не достаточные для классификации. Кумулятивность слабая. [10 - 12].

Данные по Кальций карбонату:

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

Данные по Минералам полевого шпата:

Имеются сведения, что в результате продолжительного или многократного воздействия поражает легкие при вдыхании, сведения не достаточные для классификации [10 - 12].

Данные по Стеклу, оксид, химическому соединению:

Имеются сведения, что в результате продолжительного или многократного воздействия поражает легкие при вдыхании, сведения не достаточные для классификации. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Пропан-1,2-диолу:

Имеются сведения, что в результате продолжительного или многократного воздействия поражает легкие при вдыхании, сведения не достаточные для классификации. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по 2,2,4-триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропаноату):

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

Данные по Метил 2-метилпроп-2-еноат стирену:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлено.

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

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

Данные по Алюминий (III) гидроксиду:

Установлено фиброгенное действие. Имеются сведения, что в результате продолжительного или многократного воздействия поражает легкие при вдыхании, сведения не достаточные для классификации. Кумулятивность слабая.

Данные по поли-1,4-бета-О-гидроолиго (окси-1,2-этандиолу)-Д-глюкопиранозил-Д-глюкопиранозе:

Влияние на функцию воспроизводства не установлено, канцерогенность и мутагенность 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 2-Этил-2-(гидроксиметил) пропан-1,3-диолу:

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

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 (экср):

Отсутствуют [27, 35].

Данные по продукту (расчет):

DL₅₀ = 9825 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ = 5155 мг/кг, н/к [10, 11, 12].

Данные по Титан диоксиду:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж (крысы);

DL₅₀ > 10000 мг/кг, н/к (кролики);

CL₅₀ = 6820 мг/ м³, инг. (крысы) [10].

Данные по кальций карбонату:

DL₅₀ = 6450 мг/кг, в/ж (крысы);

DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к (кролики) [10].

Данные по Минералам полевого шпата:

отсутствуют [10].

Данные по Стекло, оксид, химические соединения:

DL₅₀ > 10000 мг/кг, в/ж(крысы);

стр. 12 из 18	РПБ № 23072864.20. Действителен до 05.06.2028 г	Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta ТУ 20.30.11–088-23072864-2016
------------------	--	--

DL₅₀>2500 мг/кг, н/к; (кролики) [10].
Данные по *Пропан-1,2-диолу*:
DL₅₀ = 25000 мг/кг, в/ж (крысы);
DL₅₀ =20800 мг/кг, н/к (кролики) [10].
Данные по *2,2,4-триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропаноату)*:
DL₅₀ = 4850 мг/кг, в/ж (крысы);
DL₅₀> 15200 мг/кг, н/к (кролики) [10].
Данные по *Метил 2-метилпроп-2-еноат стирену*:
отсутствуют [10].
Данные по *Натрия 2-(2-(2-додесилокси)этокси)этил сульфату*:
DL₅₀ = 1230 мг/кг, в/ж (крысы) [9].
Данные по *Алюминий (III) гидроксиду*:
DL₅₀> 5000 мг/кг, в/ж (крысы);
DL₅₀> 2500 мг/кг, н/к (кролики) [10].
Данные по *поли-1,4-бета-О-гидроолиго (окси-1,2-этандишлу)-Д-глюкопиранозил-Д-глюкопиранозе*:
DL₅₀ >2000 мг/кг, в/ж (крысы) [10].
Данные по *Этан-1,2-диолу*:
DL₅₀> 4700 мг/кг, в/ж (крысы);
DL₅₀= 9530 мг/кг, н/к (кролики);
CL₅₀ = 198 мг/ м³, инг. (крысы) [10].
Данные по *2-Этил-2-(гидроксиметил) пропан-1,3-диолу*:
DL₅₀=5000 мг/кг, в/ж (крысы);
DL₅₀ >10000 мг/кг, н/к (кролики); [10].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

При попадании краски в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, засорение почвы [10 – 12, 23, 24].

12.2 Пути воздействия на окружающую 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 [1].

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, почвах)

Таблица 2 [8, 10, 28]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³	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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	---	--	--	--------------------------------------

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

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

	(ЛПВ ¹ , класс опасности)			
Стирол-акрилатный сополимер	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Титан диоксид	0,5 (ОБУВ)	0,1 (ПДК) (для титана) всех растворимых в воде форм) общ., 3 кл.оп.	1,0 (ПДК) (по веществу) 0,06 (ПДК) (в пересчете на Ti) токс., 4 кл.оп.	Не установлены
Кальций карбонат	0,5/0,15 (ПДК), 3 кл.оп.	Не установлены	180 (ПДК) (для кальция, всех растворимых в воде форм), сан-токс., 4э 610 (ПДК для морской воды) при 13-18%, токс., 4э	Не установлены
Минералы полевого шпата	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Стекло, оксид, химические соединения	0,06 (ОБУВ)	0,02 (ПДК) (для алюминия), орг.мутн., 3 кл.оп.	0,03 (ПДК) (для каолинового волокна, стекловолокна) токс., 4 кл.оп.	Не установлены
Пропан-1,2-диол	0,03 (ОБУВ)	0,6 (ПДК) общ., 3 кл.оп.	0,5 (ПДК) токс., 4 кл.оп. 0,3 (ПДК для морей или их отдельных частей)	Не установлены
2,2,4-Триметилпента н-1,3-диолмоно(2-метилпропаноат)	0,1 (ОБУВ)	Для аналога: ПДК эфир этиленгликоля и жирных кислот 0,7, общ., 4 кл. оп.	Не установлены	Не установлены
Метил 2-метилпроп-2-еноат стирен	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
натрия 2-(2-(2-додесилокси)этокси)этокси)этил сульфат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Алюминий (III) гидроксид	Не установлены	0,2 (для алюминия) орг.мутн. х 3 кл.оп.	0,04 (ПДК), токс., 4 кл. оп.- алюминий (все растворимые в воде формы)	Не установлены
Поли-1,4-бета-О-гидроолиго (окси-1,2-этандиол)-Д-	0,1 (ОБУВ)	1 (ОДУ) общ., 3 кл.оп.	Не установлены	Не установлены

¹ 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).

стр. 14 из 18	РПБ № 23072864.20. Действителен до 05.06.2028 г	Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta ТУ 20.30.11–088-23072864-2016
------------------	--	--

глюко-пиранозил-Д-глюкопираноза		ОДУ (целлюлоза, гидроксиэтилцеллюлоза) 0,2 мг/л, общ., 4 кл. оп.		
Полиакрилат натрия	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Полиэфирные силоксаны	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
35-(4-нонилфенокси)-3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33-ундекаоксапентатриаконтан-1-ол	0,05/- (ОБУВ) (Алкилфенолы на основе тримеров пропилена (Неонол АФ-12); Неонол АФ-9-10) (п)	0,1 (ПДК) орг.пена 4 кл.оп.	0,25 (ПДК пресной воды) Неонол АФ-12 /Оксиэтилированный нонилфенол , токс., 4 кл. оп.; 0,1 (ПДК морской воды) для Неонол АФ-9-10 /Оксиэтилированный нонилфенол токс., 4 кл.оп.	Не установлены
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
Полиэтиленоксид уретан	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2-Этил-2-(гидроксиметил) пропан-1,3-диол	0,3 (ОБУВ)	Не установлены	Не установлены	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 Титан диоксиду:

CL₅₀>1000 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;

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

Данные по Кальций карбонату:

ЕС₅₀=5600 мг/л (пресноводная рыба, Гамбузия), 96 ч;

CL₅₀=5000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч

Данные по Минералам полевого шпата:

отсутствуют [11, 12].

Данные по Стекло, оксид, химическим соединениям:

CL₅₀>1000 (пресноводная рыба, Данио – рерио), 96 ч;

ЕС₅₀>1000 мг/л (зелёные водоросли) 72 ч;

Данные по Пропан-1,2-диолу:

CL₅₀=51600 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀=43500 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч;

[11, 12].

Данные по 2,2,4-триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропаноату):

CL₅₀>30(пресноводная рыба, Пимефалис бычоголовая), 96 ч;

ЕС₅₀=147,8 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч;

ЕС₅₀=18,4 мг/л (зелёные водоросли), 72 ч;

[11, 12].

Данные по Метил 2-метилпроп-2-еноат стирену: отсутствуют.

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

Данные по Алюминий (III) гидроксиду: отсутствуют.

Данные по Поли-1,4-бета-О-гидроолиго (окси-1,2-этандиолу)-Д-глюкопиранозил-Д-глюкопиранозе: отсутствуют [11, 12].

Данные по Этан-1,2-диолу:

CL₅₀=41000 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀=51950 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч

[11, 12].

Данные по 2-Этил-2-(гидроксиметил) пропан-1,3-диолу:

CL₅₀>1000 мг/л (пресноводная рыба, Уклейка), 96 ч;

ЕС₅₀=13000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч

[11, 12].

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

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

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

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 применяемым 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 санитарными правилами и нормами [8].

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 [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)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [30].

стр. 16 из 18	РПБ № 23072864.20. Действителен до 05.06.2028 г	Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta ТУ 20.30.11–088-23072864-2016
------------------	--	--

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Отсутствует [30]. Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta, база А, база С [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:	Нет [31].
- класс	Нет [31].
- подкласс	Нет [31].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет [26].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [31].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Нет [30].
- класс или подкласс	Нет [30].
- дополнительная опасность	Нет [30].
- группа упаковки ООН	Нет [30].
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».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации, RU.78.01.10.008.Е.000170.05.23 от 10.05.2023 [36].
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 пересмотрен по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 23072864 20 47819
---	--

(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 20.30.11–088-23072864-2016 Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta
- 2 ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 ГОСТ 32419-2022 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 31340-2022 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 Информационная карта № ВТ-008022 «Натрия 2-(2-(2-додесилокси)этокси)этокси) этил сульфат».
- 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).
- 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 Л. А. Миронов Применение средств индивидуальной защиты. Н.Новгород: БИОТА-ПЛЮС, 2009 г.
- 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.Филова - 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).

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

стр. 18 из 18	РПБ № 23072864.20. Действителен до 05.06.2028 г	Краска водно-дисперсионная Harmony Perfecta ТУ 20.30.11–088-23072864-2016
------------------	--	--

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 № 19418/1555-1 от 18.01.2017 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.320 от 31.01.2017

36 Свидетельство о государственной регистрации RU.78.01.10.008.Е.000170.05.23 от 10.05.2023