

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 . от «14» сентября 2023 г.
Действителен до «14» сентября 2028г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Колеровочные пасты

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Колеровочные пасты: Бежевая №15, Бирюзовая №19, Жёлтая №03, Зелёная №14, Изумрудная №05, Карамель №22, Коричневая №13, Кофейная №10, Красная №01, Охра №09, Салатная №07, Синее море №17, Синяя №06, Чёрная №11

синонимы

нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 6 1 9 0 0 0 0

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

ТУ 20.30.21-135-23072864-2023

Колеровочные пасты

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности. Вредно при проглатывании. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может поражать органы мишени (почки) и/или системы при многократном или продолжительном воздействии. Вредно для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Этан-1,2-диол	10/5	3	107-21-1	203-473-3
Спирты, C12-14, этоксилированные	Не установлена	Нет	68439-50-9	500-213-3

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

Чуносова А. М. / Чуносова А. М. /
(подпись) (расшифровка)
М.П.



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
- № ЕС** – 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 Колеровочные пасты (далее по тексту – пасты) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Пасты предназначены для ручной колеровки эмалей, масляных и водно-дисперсионных красок. Пасты не применяются в чистом виде [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 (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 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2].
Классификация опасности в соответствии СГС:
- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: 4 класс;
- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: 2В подкласс;
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы мишени (почки) и/или системы при многократном или продолжительном воздействии: 2 класс;
- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды [3 - 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово ОСТОРОЖНО [7].

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»

«Опасно для здоровья человека» [7].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H302: Вредно при проглатывании;
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;
H373: Может поражать органы (почки) в результате многократного или продолжительного воздействия (перорально);
H402: Вредно для водных организмов [7].

стр. 4 из 16	РПБ № Действителен до 14.09.2028г	Колеровочные пасты ТУ 20.30.21-135-23072864-2023
-----------------	--------------------------------------	---

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)	Пасты представляют собой пастообразные суспензии органических и неорганических пигментов, наполнителей, гликоля и поверхностно-активных веществ. Пасты выпускаются следующих цветов: Бежевая №15, Бирюзовая №19, Жёлтая №03, Зелёная №14, Изумрудная №05, Карамель №22, Коричневая №13, Кофейная №10, Красная №01, Охра №09, Салатная №07, Синее море №17, Синяя №06, Чёрная №11 [1].

3.2 Компоненты

Данные о составе продукта являются конфиденциальными. Указаны наиболее опасные 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		
35-(4-Нонилфенокси)- 3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33- ундекаоксапентаатриаконтан- 1-ол	≤ 6,7	Не установлена	Нет	131890-11-4	Нет
Оксиран, фенил-, полимер с оксираном, монооктиловый эфир	≤ 4,1	Не установлена	Нет	83653-00-3	620-323-6
Кальций карбонат	< 39,0	-/6 (а), Ф	4	471-34-1	207-439-9
альфа-Тридецил-омега- гидроксиполи-(окси-1,2- этандинил)фосфат	≤ 0,8	Не установлена	Нет	9046-01-9	618-558-4
Спирты, С12-14, этоксифирированные	≤ 1,1	Не установлена	Нет	68439-50-9	500-213-3
Этан-1,2-диол	≤ 60,0	10/5, (п + а)	3	107-21-1	203-473-3
Вода	13 - 43	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

п – пары и/или газы; а – аэрозоли;
п + а - смесь паров и аэрозоля;
+ – вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз;
Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
К – промышленные канцерогены;
в числителе стоит значение максимально разовой предельно допустимой концентрации (ПДК м.р.), а в знаменателе - среднесуточной предельно допустимой концентрации (ПДК с.с.)

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

Колеровочные пасты ТУ 20.30.21-135-23072864-2023	РПБ № Действителен до 14.09.2028г	стр. 5 из 16
---	--------------------------------------	-----------------

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: покраснение [10 – 12, 23, 24].
4.1.3 При попадании в глаза	Раздражение слизистых оболочек глаз, возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [10 – 12, 23, 24].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Чувство опьянения, нарушение координации движения. Боль в области живота, вялость, тошнота, рвота, диарея, сухость во рту, слабость, головокружение, снижение двигательной активности, нарушение ритма дыхания, одышка [10 – 12, 23, 24, 39].

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 проточной водой 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 – негорючие жидкости [1, 18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Пасты не относятся к пожаровзрывоопасным веществам. Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1, 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].

стр. 6 из 16	РПБ № Действителен до 14.09.2028г	Колеровочные пасты ТУ 20.30.21-135-23072864-2023
-----------------	--------------------------------------	---

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка [1, 11, 12].

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]. 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].

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

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Пасты 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)

Пасты хранят в плотно закрытой таре при температуре не ниже 5°C, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Хранить в недоступном для детей месте [1].

Срок годности – 24 месяца со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке [1].

Несовместимы при хранении с окислителями, кислотами, щелочами. Не смешивать с другими ЛКМ, не разбавлять водой и растворителями. Пасты не применяются в чистом виде [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Пасты упаковывают в полимерные ёмкости различного объема. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать пасту 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

Пасты транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить при температуре не ниже 5°C в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Хранить вдали от пищевых продуктов. Проводить работы в проветриваемом помещении. Не смешивать с другими ЛКМ, не разбавлять водой и растворителями. Хранить в недоступном для детей месте [1].

стр. 8 из 16	РПБ № Действителен до 14.09.2028г	Колеровочные пасты ТУ 20.30.21-135-23072864-2023
-----------------	--------------------------------------	---

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 аэрозолю кальций карбоната: ПДК_{р.з.} = -/6 мг/м³; по парам и аэрозолю этан-1,2-диола: ПДК_{р.з.} = 10/5 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

Для защиты рук применять резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Пасты представляют собой пастообразные суспензии органических и неорганических пигментов, наполнителей, гликоля и поверхностно-активных веществ [1].

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

Внешний вид пасты - однородная пастообразная масса без комков и сгустков [1].

Степень перетира, не более, 60 мкм [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Пасты стабильны и химически неактивны при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Разлагаются под действием кислот и щелочей [11, 12].

10.3 Условия, которых следует избегать

Предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ, не разбавлять водой и растворителями [1, 11, 12].

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

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности. Продукция вредна при проглатывании. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может поражать органы (почки) и/или системы в результате многократного или продолжительного воздействия [10 - 12].

11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании (ингаляционно), пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу, в глаза [10 – 12, 39].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, почки, печень, селезенка [10 – 12, 39].

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 сенсibiliзирующее действия)

Данные по продукту:

Кожно-раздражающее действие – 0 баллов, кожно-резорбтивное действие – не выявлено, сенсibiliзирующее действие – 0 баллов [27, 35].

При попадании в глаза вызывает раздражение. [10 - 12].
Сенсibiliзирующее действие не установлено, но при длительном контакте с кожей возможна аллергическая реакция и слабое раздражение [1, 10 – 12, 27, 35].

Данные по 35-(4-

Нонилфенокси)3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33

ундекаоксапентатриаконтан-1-ол:

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

Данные по *Оксиран, фенил-, полимер с оксираном, монооктиловому эфиру:* отсутствуют [10 - 12];

Данные по *Кальций карбонату:*

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное действие [10 - 12].

Данные по *альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи-(окси-1,2-этандинил)фосфату:*

Раздражающее действие на глаза, кожу не установлены; установлено кожно-резорбтивное действие [10 - 12].

Данные по *Спиртам, C12-14, этоксилированным:*

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

Данные по *Этан-1,2-диолу:*

стр. 10 из 16	РПБ № Действителен до 14.09.2028г	Колеровочные пасты ТУ 20.30.21-135-23072864-2023
------------------	--------------------------------------	---

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

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

Данные *по продукту*:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не определено [10 – 12, 27, 35].

Продукция вредна при проглатывании. Может поражать органы (почки) и/или системы в результате многократного или продолжительного воздействия [10 – 12].

Данные *по*

35-(4-Нонилфенокси)3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33 ундекаоксапентаатриаконтан-1-ол:

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

Данные *по Оксиран, фенол-, полимер с оксираном, монооктиловому эфиру*: отсутствуют [10 - 12];

Данные *по Кальций карбонату*:

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

Данные *по альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи-(окси-1,2-этандиол)фосфату*:

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

Данные *по Спиртам, C12-14, этоксилированным*:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлены, канцерогенность - не изучалась.

Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные *по Этан-1,2-диолю*:

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

Данные *по продукту (эксп)*: отсутствуют [27, 35].

Данные *по продукту (расчет)*:

DL₅₀ = 6667 мг/кг (в/ж);

DL₅₀ = 2985 мг/кг (н/к);

Данные *по 35-(4-*

Нонилфенокси)3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33

ундекаоксапентаатриаконтан-1-олу:

Отсутствуют [10 - 12].

Данные *по Оксиран, фенол-, полимер с оксираном, монооктиловому эфиру*: отсутствуют [10 - 12];

Данные *по Кальций карбонату*:

DL₅₀ = 6450 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к [11, 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 альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи-(окси-1,2-этандил)фосфату:

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 2500 мг/кг (н/к, кролики) [11, 12].

Данные по Спиртам, С12-14, этоксилированным:

DL₅₀ > 2000 мг/кг (в/ж, крысы)

DL₅₀ > 2500 мг/кг (н/к, кролики) [11, 12, 37].

Данные по Этан-1,2-диолю:

DL₅₀ = 7712 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ = 3500 мг/кг, н/к;

CL₅₀ = 2861 мг/м³, инг [11, 12].

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 несоблюдении правил обращения и хранения возможно общее загрязнение воздуха, почвы, воды, в том числе вредно для водных организмов. При попадании паст 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 (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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
35-(4-Нонилфенокси)-3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33-ундекаоксапентаатриаконтан-1-ол	0,05 (ОБУВ), Алкилфенолы на основе тримеров пропилена (Неонол АФ-12); Неонол АФ-9-10	0,1 орг.пена, 4 кл. оп.	0,1 (ПДК), токс., 4 кл. оп. (для морской воды - Неонол АФ-9-10 /Оксиэтилированный нонилфенол) 0,25 (ПДК), токс., 4 кл. оп.	Не установлена

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).

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

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

стр. 12 из 16	РПБ № Действителен до 14.09.2028г	Колеровочные пасты ТУ 20.30.21-135-23072864-2023
------------------	--------------------------------------	---

			(Неонол АФ-12 /Оксиэтилированный нонилфенол)	
Оксиран, фенил-, полимер с оксираном, монооктиловый эфир	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Кальций карбонат	0,5/0,15 (ПДК) 3 кл.оп.	Не установлена	180 (ПДК) (для кальция, всех растворимых в воде форм), сан-токс, 4э 610 (ПДК для морской воды) при 13-18%, токс., 4э	Не установлены
альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи-(окси-1,2-этандинил)фосфат	Не установлена	Не установлена	0,0001 (ПДК) (по оксифос КД-6 /диалкилполиэтиленглико левый эфир фосфорной кислоты), токс., 2 кл.оп.	Не установлена
Спирты, С12-14, этоксилированные	0,02 (ОБУВ)	0,1 (орг. пена) 4 кл.оп.	0,1 (токс.) 3 кл.оп.	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

12.3.2 Показатели экотоксичности (СL, 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 35-(4-

Нонилфенокси)3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33

ундекаоксапентаатриаконтан-1-олу: отсутствуют [10 - 12].

Данные по Оксиран, фенил-, полимер с оксираном, монооктиловому эфиру: отсутствуют [10 - 12];

Данные по Кальций карбонату:

СL₅₀ > 100 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀ > 100 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи-(окси-1,2-этандинил)фосфату:

ЕС₅₀ > 100 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [10 - 12, 38].

ЕС₅₀ = 269 мг/л (Хлорококковые водоросли, 72 ч [10 - 12, 38];

Данные по Спиртам, С12-14, этоксилированным:

СL₅₀ > 6,4 мг/л (пресноводная рыба, Данио рерио), 96 ч

ЕС₅₀ = 3,1 мг/л (Хлорококковые водоросли), 72 ч [10 - 12, 38];

Данные по Этан-1,2-диолу:

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

ЕС₅₀ = 13900 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч

Колеровочные пасты ТУ 20.30.21-135-23072864-2023	РПБ № Действителен до 14.09.2028г	стр. 13 из 16
---	--------------------------------------	------------------

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) [11, 12].
В воздушной среде и в сточных водах в присутствии других веществ или факторов пасты токсичных веществ не образуют.
Информации по миграции и трансформации паст 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 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 Гигиеническими нормативами и требованиями к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания [8].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту
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].
Плотно закрытую тару после использования 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].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование
Отсутствует [30].
Колеровочная паста [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
Нет [26].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности
Нет [31].

стр. 14 из 16	РПБ № Действителен до 14.09.2028г	Колеровочные пасты ТУ 20.30.21-135-23072864-2023
------------------	--------------------------------------	---

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.E.000304.06.23 [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 (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	ПБ разработан впервые.
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴	
1 ТУ 20.30.21-135-23072864-2023 Колеровочные пасты.	
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.	

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

Колеровочные пасты ТУ 20.30.21-135-23072864-2023	РПБ № Действителен до 14.09.2028г	стр. 15 из 16
---	--------------------------------------	------------------

- 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 Единый перечень химических веществ (публичный) Минпромторга России
<https://gisp.gov.ru/cheminv/pub/app/search/>
- 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.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 Протоколы лабораторных исследований № 9422-9427 от 15.05.2023г.
- 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.

стр. 16 из 16	РПБ № Действителен до 14.09.2028г	Колеровочные пасты ТУ 20.30.21-135-23072864-2023
------------------	--------------------------------------	---

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.20285 от 18.05.2023г.

36 Свидетельство о государственной регистрации № RU.78.01.10.008.Е.000304.06.23 от 08.06.2023г.

37 Информационная карта № ВТ 001701. Спирты, С12-14, этоксилированные. АРИПС «Опасные вещества».

38 Информационная карта № ВТ 010334. Альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи-(окси-1,2-этандил)фосфат. АРИПС «Опасные вещества».

39 Информационная карта № ВТ 000123. Этиленгликоль. АРИПС «Опасные вещества».