ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 78169119 · 20 · 92796 от «01» ноября 2024 г.

Действителен до «01» ноября 2029 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Колер для тонирования алкидных эмалей и лаков, масляных и водно-дисперсионных красок (паста колерная универсальная)**
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Колер для тонирования алкидных эмалей и лаков, масляных и водно-дисперсионных красок (паста колерная универсальная) различных цветов
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2 20.30.22.210

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3204170000

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

ТУ 2316-028-50973417-2001 Колер для тонирования алкидных эмалей и лаков, масляных и водно-дисперсионных красок (паста колерная универсальная)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное 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
Этиленгликоль	10/5	3	107-21-3	203-473-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Экохим-Инкапол», Шебекино
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 78169119 **Телефон экстренной связи** (47248) 3-15-39

Руководитель организации-заявителя _____ / Али-Ага В.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/м^3
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	Колер для тонирования алкидных эмалей и лаков, масляных и водно-дисперсионных красок (паста колерная универсальная) [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Для тонирования алкидных эмалей и лаков, масляных и водно-дисперсионных красок [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОХИМ-ИНКАПОЛ"
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Юридический: РФ, 309290, Белгородская область, город Шебекино, улица Ржевское шоссе, дом 16 Почтовый: РФ, 309290, Белгородская область, город Шебекино, улица Ржевское шоссе, дом 29
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	т/ф. +7-(47248) 3-15-39 время работы с 8-00 до 17-00 по московскому времени
1.2.4 E-mail	lmalinovskaya@mail.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 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности. [2] Классификация опасности в соответствии с СГС: -Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, 5 класса. [3-6] -Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/ раздражение кожи, 3 класса. [3-6] -Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/ раздражение глаз, 2 класса, 2А подкласса. [3-6]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [7]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	 [7]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H303:Может причинить вред при проглатывании H316:При попадании на кожу вызывает слабое раздражение H319:При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

[7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Отсутствует [8]

3.1.2 Химическая формула — Отсутствует [1]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Колер представляет собой тонкодисперсную суспензию пигментов и наполнителей в водно-гликолевой смеси с добавлением различных вспомогательных веществ. [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 [10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Этиленгликоль	4-8	10/5(п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Загуститель целлюлозный	0,2-0,4	Не установлена	нет	9004-62-0	618-387-5
Лауретсульфат натрия	1	Не установлена	нет	68891-38-3	500-234-8
Пеногаситель силиконовый	0,1-0,3	Не установлена	нет	64365-23-7	613-581-6
Ссмесь 5-Хлор-2-метил-3 (2Н)-изотиазолона (CIT) и 2-метил-3 (2Н)-изотиазолона (MIT) (3:1) 1,54% водный раствор	0,0015	Не установлена	нет	55965-84-9	611-341-5
Мел природный	0 -35	-/6(а) (по известняку)	4, Ф	13397-26-7	215-279-6
Пигменты в зависимости от цвета колера:					
диоксид титана	5	-/10(а)	4,Ф	13463-67-7	236-675-5
углерод технический (сажа)	8	-/4(а) (по пыли углерода)	3,Ф, К	1333-86-4	215-609-9
красный железооксидный (диЖелезо триоксид)	33	-/6(а)	4,Ф	1309-37-1	215-168-2
желтый железооксидный	25	-/6(а) (по дижелезо триоксиду)	4,Ф	20344-49-4	243-746-4
голубой фталоцианиновый	3	-/5(а)	3	147-14-8	205-685-1
зеленый фталоцианиновый (по фталоцианину меди)	6	-/5(а) (по фталоцианину	3	1328-53-6	215-523-1

		меди)			
алый	9	Не установлена	нет	2425-85-6	219-372-2
желтый светопрочный	9	Не установлена	нет	2512-29-0	219-730-8
вода питьевая	25-55	Не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
Примечание: «а» - аэрозоль, «п» - пары и (или) газы, «Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. «К»-вещества, обладающие канцерогенным действием					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Симптомы слабого раздражающего действия верхних дыхательных путей: першение в горле, насморк, головокружение, головная боль. [12-25, 27, 53, 54]

4.1.2 При воздействии на кожу — Симптомы слабого раздражения при попадании на кожу: сухость кожи, покраснение. [12-25, 27, 53, 54]

4.1.3 При попадании в глаза — Симптомы выраженного раздражения при попадании в глаза: резь, слезотечение. [12-25, 27, 53, 54]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Симптомы слабого раздражающего действия слизистой желудочно-кишечного тракта: тошнота, рвота, диарея. [13-25, 27, 53, 54]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем — Вывести пострадавшего на свежий воздух. Обеспечить тепло и покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью. (15, 27,29)

4.2.2 При воздействии на кожу — При попадании на кожу - удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью. (15, 27,29)

4.2.3 При попадании в глаза — Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз; промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. При необходимости обратиться за медицинской помощью. (15, 27,29)

4.2.4 При отравлении пероральным путем — При случайном проглатывании прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Продукт содержит этиленгликоль, потому при попадании значительного количества внутрь – давать 30% раствор этилового спирта по 30мл через каждые 3ч. Обратиться к врачу. Предъявить этикетку. (15, 27,29)

4.2.5 Противопоказания — Не рекомендуется искусственно вызывать рвоту, если пациент в бессознательном состоянии. [13-25, 27, 29]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая жидкость. [31]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются. [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы, при вдыхании возможен летальный исход. Диоксид углерода (углеродистый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие (38)
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Продукт не горит. Рекомендуемы средства тушения по основному источнику возгорания. (1, 28)
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	По основному источнику возгорания. [28]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы. [56-60]
5.7 Специфика при тушении	В очаг пожара может быть вовлечена упаковка - полимерная. [29, 48]

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 в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. (48)
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ 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 и патронами А, В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20» [48, 61]

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)	Прекратить работы в опасной зоне. Устранить течь, перелить содержимое в исправную емкость с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке оградить земляным валом разлившуюся жидкость. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Пролитое вещество следует по возможности собрать. Если это затруднительно, используйте соответствующие меры уборки. Поглощается такими материалами, как: земля, песок, древесные опилки или другой абсорбирующий материал. Пропитанный колером слой земли, некондиционную продукцию и поврежденную тару собрать и направить на утилизацию. [1, 29, 40]
6.2.2 Действия при пожаре	Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.[61]

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. Емкости, коммуникации и оборудование должно быть максимально герметичны. (1, 10)
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Основные требования по защите окружающей среды: - максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; - периодический контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны, - очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу; - локализация аварийных разливов, предотвращение попадания продукта в канализацию, почву и водоемы. [1, 34, 38, 40, 42]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Колер транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Необходимо соблюдать герметичность упаковки. Продукция в потребительской таре для розничной торговли упакована в транспортную тару –

ящики из гофрированного картона, заклеенные ленточным материалом. Картонные ящики транспортируют на поддонах с использованием специальных средств скрепления.

[1, 32, 48-51]

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)	Хранить в крытых складских помещениях или под навесом. Рекомендуемый интервал от 0 град. С до +40 град. С. Допускается хранение до -20 град. С, но в течение не более 1 мес. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев. Срок годности – 3 года. При хранении избегать контакта с материалами, реагирующими с водой. После замораживания колера для тонирования алкидных эмалей и лаков, масляных и водно-дисперсионных красок рекомендуется выдержать при комнатной температуре (около $+20^0$С) до полного оттаивания. Процесс размораживания не рекомендуется искусственно ускорять. До полного оттаивания колер нельзя нагревать и перемешивания. [1, 31, 32]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	ПЭТ и полиэтиленовая тара. Вид упаковки – флаконы, банки, ведра. [1]
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту продукцию хранят в проветриваемом помещении в плотно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и солнечных лучей. Хранить отдельно от продуктов питания. [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.)	ПДК р.з. и ОБУВ р.з. для колера в целом не установлены. [10] Контроль воздуха рабочей зоны при применении и производстве осуществляется по этиленгликолю. ПДК р.з., мг/м3 по этиленгликолю 10/5 мг/куб. м, [10, 25, 39,]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	На производстве необходимы приточно-вытяжная вентиляция, ежесменная уборка помещений. Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования [1] Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен быть организован в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 для материалов 3-4 класса опасности не реже 1 раза в год. [34]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены. Проходить предварительные и периодические медицинские осмотры. Избегать прямого контакта с колером. Курить и принимать пищу только в специально отведенных местах. [1]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Использовать респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 марки А. [26]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий, ботинки кожаные с защитным подноском, защитные очки и резиновые перчатки.[26, 29]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Резиновые перчатки, защитные очки. При проведении окрасочных работ, а также после - проветривать помещение. [26, 29]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Вязкая жидкость. Цвет определяется окраской используемых пигментов. (1)
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	- Точка кипения: приблиз. 100 град. С (вода). - Точка плавления: приблиз. 0 град. С (вода). - Растворимость: с водой смешивается. [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	При нормальных условиях колер стабилен и химически неактивен. [1]
10.2 Реакционная способность	Данные по продукту отсутствуют. [1]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Беречь от источников тепла, открытого огня, не допускать попадания прямых солнечных лучей. Не допускать контакта с несовместимыми веществами и материалами. [32]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при проглатывании. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

(1, 4, 27, 46, 53, 54)

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

При попадании на кожу, в глаза, при проглатывании и при вдыхании. (38, 39, 46)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Желудочно-кишечный тракт, центральная нервная система, печень, почки, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, морфологический состав периферической крови. (15, 25, 38, 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 сенсибилизирующее действия)

Данные по продукту в целом: слабое раздражающее действие на кожу, выраженное раздражение на глаза, на верхние дыхательные пути - нет раздражающего действия. Сенсибилизирующее действие не выявлено – 0 баллов.

Кожно-резорбтивное действие по компонентам:

- этиленгликоль – да.
- загуститель целлюлозный – не установлено.
- лауретсульфат натрия – не установлено.
- пеногаситель силиконовый – не установлено.
- консервант тарный – да.
- мел природный – не установлено.
- диоксид титана – не установлено.
- углерод технический – не установлено.
- красный железооксидный (ди Железо триоксидат) – не установлено.
- желтый железооксидный – не установлено.
- голубой фталоцианиновый – не установлено.
- зеленый фталоцианиновый – не установлено.
- алый – не установлено.
- желтый светопрочный – да.
- вода питьевая – не установлено.

(15-20, 53-55)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Репротоксическое, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия для продукции в целом не установлены.

Кумулятивность по компонентам:

- этиленгликоль – слабая
- загуститель целлюлозный – слабая.
- лауретсульфат натрия – слабая.
- пеногаситель силиконовый – слабая.
- консервант тарный – умеренная.
- мел природный – слабая
- диоксид титана – не установлено.
- углерод технический – слабая

- красный железооксидный (ди Железо триоксидат) – слабая.
- желтый железооксидный – слабая.
- голубой фталоцианиновый – слабая
- зеленый фталоцианиновый – слабая
- алый – слабая
- желтый светопрочный – слабая
-вода питьевая - слабая

(15-20)

11.6 Показатели острой токсичности
(DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)

Для колера не установлены.

Данные по продукту (расчет)

Расчетный DL50 = 4830 мг/кг, в/ж, крысы.

Показатель	Значение мг/кг	Путь поступления/ время экспозиции(ч)	Вид животного
Этиленгликоль			
DL_{50}(мг/кг)	4700-13000	в/ж	крысы
DL_{50}(мг/кг)	7500	в/ж	мыши
DL_{50}(мг/кг)	10600	н/к	кролики
CL_{50}(мг/м^3)	не достигается	инг, 6	крысы
Загуститель целлюлозный			
DL_{50}(мг/кг)	отсутствует		
Пеногаситель силиконовый			
DL_{50}(мг/кг)	10204-12048	в/ж	крысы
DL_{50}(мг/кг)	>5000	н/к	кролики
CL_{50}(мг/м^3)	не достигается	инг. 4	крысы
Лауретсульфат натрия			
DL_{50}(мг/кг)	Нет данных	в/ж	крысы
DL_{50}(мг/кг)	Нет данных	н/к	кролики
Консервант тарный			
DL_{50}(мг/кг)	53	в/ж	крысы
Мел природный			
DL_{50}(мг/кг)	6450	в/ж	крысы
DL_{50}(мг/кг)	>5000	н/к	кролики
CL_{50}(мг/м^3)	не достигается	инг. 4	крысы
Диоксид титана			
DL_{50}(мг/кг)	>16000	в/ж	крысы
DL_{50}(мг/кг)	>8400	н/к	кролики
CL_{50}(мг/м^3)	не достигается	инг. 4	крысы
Углерод технический (сажа)			
DL_{50}(мг/кг)	>15400	в/ж	крысы
DL_{50}(мг/кг)	>3000	н/к	кролики
Красный железооксидный (диЖелезо триоксидат)			
DL_{50}(мг/кг)	>5000	в/ж	крысы

DL_{50}(мг/кг)	>5000	н/к	кролики
CL_{50}(мг/м^3)	не достигается	инг. 4	крысы
желтый железооксидный			
DL_{50}(мг/кг)	>5000	в/ж	крысы
DL_{50}(мг/кг)	>5000	н/к	кролики
голубой фталоцианиновый			
DL_{50}(мг/кг)	>15000	в/ж	крысы
DL_{50}(мг/кг)	>5000	н/к	кролики
зеленый фталоцианиновый			
DL_{50}(мг/кг)	>5000	в/ж	крысы
DL_{50}(мг/кг)	>5000	н/к	кролики
алый			
DL_{50}(мг/кг)	Нет данных	в/ж	крысы
DL_{50}(мг/кг)		н/к	кролики
желтый светопрочный			
DL_{50}(мг/кг)	>5000	в/ж	крысы

(12, 62)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Колер может оказывать негативное влияние на почву и водоемы, губительно действует на их обитателей. [40, 41]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Разливы колера на почве и в водоемы при нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; 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 [10, 41]

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)

[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)

Этиленгликоль	ОБУВ$_{атм.в}$ - 1	ПДК$_{вода}$-1 (с.-т., класс опасности – 3)	0,25 (сан., класс опасности – 4), для морской воды 0,5 мг/л, сан., 3 класс опасности.	нет данных
Загуститель целлюлозный	ОБУВатм.в - 0,5	ОДУ 1/общ./3	нет данных	нет данных
Лауретсульфат натрия	ОБУВатм.в. – 0,02	0,2 орг.пена, кл.оп. 4	нет данных	нет данных
Консервант тарный	нет данных	нет данных	0,002 токс., 2 класс опасности	нет данных
Пеногаситель Мел природный	нет данных ПДК$_{атм. в.}$: макс. разовая 0,5 среднесуточная 0,15 (рез., кл. оп. – 3)	нет данных нет данных	нет данных 180,0 мг/л, сан.-токс., 4 (экологический) класс опасности; для морской воды 610 мг/л при 13-18%, токс., 4 (экологический) класс опасности	нет данных нет данных
Диоксид титана	ОБУВатм.в.-0,5	0,1 по Ti (общ.кл.оп.-3)	1,0 по веществу 0,06 в пересчете на Ti (токс. кл.оп.-4)	нет данных
Углерод технический	ПДКатм.в.:макс. разовая 0,15, среднесуточная 0,05 (рез. кл. оп.-3)	нет данных	нет данных	нет данных
Красный железооксидный	ПДКатм.в.: среднесуточная 0,04 (рез. кл. оп.-3)	ПДКвода-0,3 по Fe (орг.окр.кл.оп.-3)	0,5 по веществу, 0,1в пересчете на Fe(кл.оп.-4)	нет данных
Желтый железооксидный	ПДКатм. в. : среднесуточная 0,04 (рез., кл. оп. – 3)	ПДКвода-0,3 по Fe (орг. окр., кл. оп.-3)	0.5 по веществу, токс., 4 класс опасности; 0,1 мг/л (в пересчете на Fe)	нет данных
Голубой фталоцианиновый	ПДКатм. в. : макс. разовая - 0,1 (сан.-гиг., кл. оп. – 3)	нет данных	нет данных	нет данных
Зеленый фталоцианиновый	ПДКатм.в. м.р. 0,05 мг/м3, сан.-гиг., 3 класс опасности	ОДУв. 0,2 мг/л, орг.окр., 4 класс опасности	нет данных	нет данных
Алый	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных
Желтый светопрочный	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных

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

Для колера не установлены. Приведены данные по компонентам.

Этиленгликоль:

LC50=8050-72900 медиана 54700 мг/л, Oncorhynchus mykiss, Pimephales promelas, 96 ч.

EC50=8050-72900 медиана 54700 мг/л, Daphnia magna, 48 ч.

Загуститель целлюлозный:

нет данных, низкая опасность для воды.

Лауретсульфат натрия:

LC50>100 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч.

EC50>100 мг/л, Daphnia magna, 48 ч.

Пеногаситель:

LC50 Oncorhynchus mykiss, 96 ч. Нет данных

EC50 Daphnia magna, 48 ч. Нет данных

Консервант тарный:

LC50=0,19-2,13 медиана 0,36 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96

	ч. EC50=0,56 мг/л, Daphnia magna, 48 ч. EC50=0,18-13,0 медиана 1,07 мг/л, Daphnia magna, 48 ч. EC50=0,13 мг/л, Scenedesmus subspicatus, 72 ч. Диоксид титана: LC50>1000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч. EC50>1000 мг/л, Daphnia magna, 48 ч. Красный железооксидный (диЖелезо триоксидат): LC50>10000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч. EC50>100 мг/л, Daphnia magna, 48 ч. Техуглерод технический (сажа): LC50>1000 мг/л, Brachydario rerio, 96 ч. EC50>5600 мг/л, Daphnia magna, 48 ч. ECM50>10000 мг/л, Scenedesmus subspicatus, 72 ч. Мел природный (кальция карбонат): LC50>56000 мг/л, Gambusia affinis, 96 ч. EC50=3000-7000 мг/л, Daphnia magna, 48 ч. Желтый железооксидный: LC50>1000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч. EC50>1000 мг/л, Daphnia magna, 48 ч. Голубой фталоцианиновый: LC50>1000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч. EC50>1000 мг/л, Daphnia magna, 48 ч. Зеленый фталоцианиновый: LC50>1000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч. EC50>1000 мг/л, Daphnia magna, 48 ч. Алый: LC50>1000 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч. EC50>1000 мг/л, Daphnia magna, 48 ч. Желтый светопрочный: LC50>100 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч. EC50>100 мг/л, Daphnia magna, 48 ч. (12, 47, 62)
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Для колера не установлены. По этиленгликолю: БД=20-50%. БПК полное =1,26 мгО/дм3. БПК5=0,54 мгО/дм3. ХПК=1,5 мгО/дм3. log Kow: -1,36 (42)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности аналогичны мерам, рекомендованным для работы со средством (см. разделы 7 и 8 ПБ). (1, 40, 52)

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы (в том числе упаковка) утилизируются в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21. [40]
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту отходы продукции, ветошь, упаковочный материал собирают и выбрасывают в контейнер для бытовых отходов. [1, 40, 52]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует (48, 49)
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Колер для тонирования алкидных эмалей и лаков, масляных и водно-дисперсионных красок (паста колерная универсальная) разных цветов. (1)
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. (50, 51)
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	(43)
- класс	Отсутствует (43)
- подкласс	Отсутствует (43)
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Отсутствует (43, 48)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Отсутствует (43)
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	(49)
- класс или подкласс	Отсутствует (49)
- дополнительная опасность	Отсутствует (49)
- группа упаковки ООН	Отсутствует (49, 63)
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	- №2 «Беречь от солнечных лучей» - №5 «Ограничение температуры» (min -20^{0}С) - №11 «Верх» (1, 43, 32, 44)
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Отсутствует (48)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «О техническом регулировании» «Об отходах производства и потребления» «О промышленной безопасности опасных

	производственных объектов» «Об охране атмосферного воздуха» «Об охране окружающей среды» «О стандартизации в РФ» «О защите прав потребителя»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.01.34.007.Е.018482.11.11 от 15.11.2011г. [45] Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам № 77.01.12.П.015103.10.11 от 11.10.2011 г. (53)
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не применяются.

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 перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №78169119.20.58703 от 26 сентября 2019 года.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ТУ 2316-028-50973417-2001 с изменением №2. Колер для тонирования алкидных эмалей и лаков, масляных и водно-дисперсионных красок (паста колерная универсальная).
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Номенклатура ИЮПАК (IUPAC). https://iupac.org/
9. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
10. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

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

11. Информация о составе продукции Колер для тонирования алкидных эмалей и лаков, масляных и водно-дисперсионных красок (паста колерная универсальная) ООО «Экохим-Инкапол»
12. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агенства (ECHA). http://echa.europa.eu/ . Информационная база по опасным веществам Gestis. https://gestis-database.dguv.de/search
13. ГОСТ 12085-88. Мел природный обогащенный.
14. ГОСТ 9808-84. Двуокись титана пигментная.
15. Информационная карта ВТ-000123 «Этан-1,2-диол» (этиленгликоль).
16. Информационная карта РПОХБВ АТ-000008 «Титан диоксид».
17. Информационная карта РПОХБВ АТ-000196 «диЖелезо триоксид».
18. Информационная карта РПОХБВ ВТ- 001027 «Гидроксиэтилцеллюлоза».
19. ГОСТ 7885-86.Техуглерод.
20. Информационная карта РПОХБВ ВТ- 000250 «Техуглерод».
21. ГОСТ 6220-76. Красители органические. Пигмент голубой фталоцианиновый.
22. ГОСТ 8567-73. Красители органические. Пигмент алый.
23. ТУ 2463-012-40476089-2001. Пигмент зеленый фталоцианиновый.
24. ГОСТ 5691-77. Красители органические. Пигмент желтый светопрочный.
25. ГОСТ 19710-83. Этиленгликоль.
26. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11.08.2011 г. № 906н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств». Ардасенов В.Н. «Средства индивидуальной защиты работающих на производстве». Каталог-справочник. Москва, Профиздат, 1988г.
27. Косарев В.В., Бабанов С.А.. Профессиональные болезни. ИНФРА-М. 2011.
28. Баталов А.Н., Крольченко А.Я. «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Москва, Химия,1990г.
29. Штанов Е.Н. «Меры безопасности при ликвидации аварийных ситуаций с опасными веществами». Вента-2, Нижний Новгород, 1995г.
30. ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка..
31. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования..
32. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
33. ГОСТ 9980.3-2014 . Материалы лакокрасочные и вспомогательное сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
34. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
35. ГОСТ 12.496-2015. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие.
36. ГОСТ 12.4.103-2020. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
37. Доналд Л. Бардик, Уильям Л. Леффлер. «Нефтехимия». Москва, Олимп-Бизнес, 2005.
38. Лазарев Н.В.,Гадаскина И.Д. «Вредные вещества в промышленности». 1 и 3 том, Москва, Химия, 1977г.
39. Чернышев А.К., Лубис Б.А., Гусев В.К. и др. «Показатели опасности веществ и материалов». Москва, фонд.им.Сытина, 1999г.
40. СанПиН 2.1.3684-21"Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым

помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
41. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 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».
42. Т.В.Жуйкова, В.С. Безель Экологическая токсикология, из-во Юрайт, Москва
43. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
44. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов .
45. Свидетельство о государственной регистрации на колер № RU.77.01.34.007.Е.018482.11.11 от 15.11.2011г.
46. Химическая энциклопедия, Д.В. Иоффе. 1992.
47. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Под ред. Грушко Я.М.: Справочник. 2-е изд., перераб. и доп. –Л.: Химия, 1982.
48. «Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам и аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Эстонской Республики (В редакции 20.11.2023 г.).
49. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. ООН, Нью-Йорк – Женева, изд. 23-е 2023 г.
50. Постановление Правительства России от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом».
51. «Правила перевозок опасных грузов по железной дороге» (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ протокол №15 от 05.04.1996г с изменениями и дополнениями).
52. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ
53. Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам № 77.01.12.П.015103.10.11 от 11.10.2011 г.
54. Протокол лабораторных испытаний № 14568 03-Т от 7.10.2011 г.
55. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 31.БО.12.231.П.000518.04.10 от 9.04.2010 г.
56. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
57. ГОСТ 30694-2021. Межгосударственный стандарт. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
58. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53268-2009 "Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний".
59. ГОСТ 34734-2021. Межгосударственный стандарт. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
60. ГОСТ Р 53268- 2009 "Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний"
61. "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 20.11.2023)
62. «PubChem» - База данных по классификации химических веществ. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/
63. ГОСТ 26319-2020. Грузы опасные. Упаковка.