

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 .

от «08» декабря 2022 г.

Действителен до «08» декабря 2027 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle

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 20.30.11-126-23072864-2022

Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle

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 контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Загрязняет объекты окружающей среды, в том числе токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Титан диоксид	-/10	4	13463-67-7	236-675-5
Пропан-1,2-диол	7	3	57-55-6	200-338-0
Кремний диоксид	3/1	3	7631-86-9	231-545-4

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.

(подпись)

(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование:

Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle (далее по тексту - краска) [1].

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

Краска предназначена для окраски бетонных цоколей и цоколей, обработанных цементным раствором, а также фасадных волокнисто-минеральных плит [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

ООО "Тиккурила"

1.2.2. Адрес
(почтовый и юридический)

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

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

(812) 380-33-99, (812) 449-15-96

1.2.4. Факс:

(с 9.00 до 17.30 по московскому времени)

1.2.5. E-mail:

(812) 449-15-96

Info.russia@tikkurila.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

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

Классификация опасности в соответствии СГС:

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает

Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle ТУ 20.30.11-126-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 08.12.2027 г.	стр. 4 из 22
--	---	-----------------

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

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование: Не имеет [1].
(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1].

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

Краска представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в водной дисперсии синтетического полимера с добавлением специальных добавок [1]. 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 EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1, 8, 10, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Сополимер	17,500	не установлена	нет	-	-
Титан диоксид	14,0370	-/10 (а), Ф	4	13463-67-7	236-675-5
Доломит	11,5000	-/6 (а), Ф	4	16389-88-1	240-440-2
Тальк	4,5000	0,5/0,1 (а), Ф, К	3	14807-96-6	238-877-9
Пропан-1,2-диол	2,3300	7 (п + а)	3	57-55-6	200-338-0
метил 2-метилпроп-2-еноат стирен	1,8380	не установлена	нет	25034-86-0	684-195-3
2,2,4-Триметилпентан-1,3- диолмоно(2-метилпро- паноат)	1,8300	ОБУВ 10 (п+а)	нет	25265-77-4	246-771-9
Поли-1,4-бета-О-гидроолиго (окси-1,2-этандинил)-Д-глю- копиранозил-Д-глюкопи- раноза	0,3220	10 (а) (для целлюлозы, метилцеллюлозы, этилцеллюлозы и гидроксипропил- метилцеллюлозы)	4	9004-62-0	616-387-5
натрия 2-(2-(2-додесилокси) этокси) этокси) этил сульфат	0,2746	не установлена	нет	13150-00-0	236-091-0
2-Бутоксиэтанол	0,2560	5 (п)	3	111-76-2	203-905-0
Кварц	0,2500	3/1 (а), Ф	3	14808-60-7	238-878-4
альфа-[3-[1,3,3,3-Тетраме- тил-1-[(триметилсилил) окси]-1-дисилоксанил] пропил]-омега- гидроксиполи(окси-1,2- этандинил)	0,2500	не установлена	нет	67674-67-3	614-100-2

Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle ТУ 20.30.11-126-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 08.12.2027 г.	стр. 5 из 22
--	---	-----------------

Кремний диоксид	0,2340	3/1 (а), Ф (для кремний диоксида аморфного и стеклообразного в виде аэрозоля дезинтеграции (диатомита, кварцевого стекла, плавленного кварца, трепела)	3	7631-86-9	231-545-4
Алюминий (III) гидроксид	0,2340	-/6 (а), Ф	4	21645-51-2	244-492-7
альфа-АлкилС16-18 и С18 (ненасыщенный)-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандил]	0,2070	не установлена	нет	68920-66-1	500-236-9
Этан-1,2-диол	0,1485	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
2-Этил-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диол	0,1425	50 (п)	4	77-99-6	201-074-9
диФосфор пентаоксид	0,1170				
Полиэтилкарбамат	0,1000	не установлена	нет	9009-54-5	618-449-1
Вода	43,9294	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

п – пары и/или газы; а – аэрозоли;
+ - 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 - 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, тошнота, рвота, одышка, нарушение ритма дыхания, вялость, головокружение, головная боль, раздражение глаз [10 – 12, 23, 24].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение кожи, слабые (едва различимые) эритема и/или отек [10 – 12, 23, 24].
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражение слизистых оболочек глаз, помутнение роговицы, воспаление радужной оболочки или отек (припухлость) роговицы [10 – 12, 23, 24].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея, слабость, снижение двигательной активности [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

Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle ТУ 20.30.11-126-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 08.12.2027 г.	стр. 6 из 22
--	---	-----------------

4.2.4 При отравлении пероральным путем

[10 – 12, 23, 24].

Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту! [10 – 12, 23, 24].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Пожаровзрывобезопасная жидкость. Группа горючести – негорючие (несгораемые) вещества [1, 18].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Краска не относится к пожаровзрывоопасным веществам. Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении выделяются токсичный газ - оксид углерода. Газ соединяется с гемоглобином крови и образует карбоксигемоглобин, неактивный комплекс, нарушающий доставку кислорода к клеткам организма [11, 12, 23, 24].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые [23, 24].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Ограничений нет.

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании – боевой костюм пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [19].

5.7 Специфика при тушении

Нет.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [25].

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

Для химразведки и руководителей работ - ПЗУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД [25].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle ТУ 20.30.11-126-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 08.12.2027 г.	стр. 7 из 22
--	---	-----------------

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи:
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие
защиту окружающей среды)

Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), не прикасаться к пролитому материалу, использовать СИЗ, предотвратить проникновение в дренаж и сточные воды, проливы материала засыпать песком или свежим грунтом, собрать в и поместить в плотно закрывающиеся контейнеры. Краски и их отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов.

6.2.2 Действия при пожаре

Изолировать опасную зону. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны [25].

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 краски, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с СанПин 2.1.3684 [1, 29]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

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

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

7.2. Правила хранения химической продукции

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

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].

7.2.2. Тара и упаковка

Упаковка по ГОСТ 9980.3, группа 10 [15].

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

Краску упаковывают в полимерные ёмкости различного объема. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать краски в другие виды тары. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту

предосторожности и другая необходимая информация [1, 15]

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

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль по парам и аэрозолю пропан-1,2-диола: ПДК_{р.з.} = 7 мг/м³; 2,2,4-Триметилпентан-1,3-диол-моно (2-метилпропаноата): ОБУВ_{р.з.} = 10 мг/м³; этан-1,2-диола: ПДК_{р.з.} = 10/5 мг/м³; по аэрозолю титан диоксида: ПДК_{р.з.} = -/1 мг/м³; доломита: ПДК_{р.з.} = -/1 мг/м³; талька: ПДК_{р.з.} = 0,5/0,1 мг/м³; поли-1,4-бета-О-гидроолиго (окси-1,2-этандинил)-Д-глюкопиранозил-Д-глюкопиранозы: ПДК_{р.з.} = 10 мг/м³; кварца: ПДК_{р.з.} = 3/1 мг/м³; кремний диоксида: ПДК_{р.з.} = 3/1 мг/м³; алюминий (III) гидроксида: ПДК_{р.з.} = -/6 мг/м³; по парам 2-бутоксигэтанола: ПДК_{р.з.} = 5 мг/м³; 2-Этил-2-(гидроксиметил) пропан-1,3-диола: ПДК_{р.з.} = 50 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 укуповенной тары [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работам на производстве должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы фильтрующие [1].

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

Резиновые перчатки, надетые поверх хлопчатобумажных; рабочая одежда из натуральных

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

материалов, спецобувь кожаная (ботинки), дерматологические средства [1].

При работе использовать резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Вязкая жидкость [1].

Краски не растворяются в воде [1].

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции

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

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

Условная вязкость при температуре $(20,0 \pm 0,5)$ °С по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 6 мм, не менее, 20 с [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

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

10.2 Реакционная способность

Разлагаются под действием кислот и щелочей.

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Предохранять от влаги и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [1, 9].

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 выраженное 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

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

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

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

Данные по продукту:

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [10 – 12, 27, 35].

Данные по Сополимеру: отсутствуют [10 - 12].

Данные по Титан диоксиду:

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

Данные по Доломиту:

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

Данные по Тальку:

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

Данные по Пропан-1,2-диолу:

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

Данные по метил 2-метилпроп-2-еноат стирену:
отсутствуют [10 - 12].

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

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

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

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

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

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

Данные по 2-Бутоксизтанолу:

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

Данные по Кварцу:

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

Данные по альфа-[3-[1,3,3,3-Тетраметил-1-[(три-метилсилил)окси]-1-дисилоксанил]пропил]-омега-гидроксиполи (окси-1,2-этандишлу):

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

Данные по Кремний диоксиду:

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

Данные по Алюминий (III) гидроксиду:

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

Данные по альфа-АлкилC16-18 и C18 (ненасыщенный)-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандишлу]:

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

Данные по Этан-1,2-диолу:

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

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

Не установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Сенсибилизирующее действие не изучалось [10 - 12].

Данные по диФосфор пентаоксиду:

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

Данные по Полиэтилкарбамату:

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Данные по продукту:

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

Данные по Сополимеру: отсутствуют [10 - 12].

Данные по Титан диоксиду:

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

Данные по Доломиту:

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

Данные по Тальку:

Влияние на функцию воспроизводства и мутагенность не установлено. Имеются сведения о канцерогенности. Сведения не достаточны для классификации. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Пропан-1,2-диолу:

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

Данные по метил 2-метилпроп-2-еноат стирену: отсутствуют [10 - 12].

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

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

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

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

Данные по 2-Бутоксизтанолу:

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

Данные по Кварцу:

Влияние на функцию воспроизводства не изучалось. Имеются сведения о канцерогенности и мутагенности. Сведения не достаточны для классификации. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по альфа-[3-[1,3,3,3-Тетраметил-1-[(триметилсилил)окси]-1-дисилоксанил]пропил]-омега-гидроксиполи (окси-1,2-этандиолу):

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

Данные по Кремний диоксиду:

Имеются сведения, что в результате продолжительного или многократного воздействия поражает легкие при вдыхании, сведения не достаточные для классификации. Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено. Имеются сведения о канцерогенности, сведения не достаточные для классификации. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Алюминий (III) гидроксиду:

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

Данные по альфа-АлкилC16-18 и C18 (ненасыщенный)-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандиолу]:

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

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (LK₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные по *диФосфор пентаоксиду*:

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

Данные по *Полиэтилкарбамату*:

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

Данные по *продукту (эксп)*:

Отсутствуют [27].

Данные по *продукту (расчет)*:

DL₅₀ = 21053 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ = 37879 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по *Сополимеру*: отсутствуют [11, 12].

Данные по *Титан диоксиду*:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж [11, 12].

Данные по *Доломиту*: отсутствуют [11, 12].

Данные по *Тальку*:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к;

CL₅₀ = 2100 мг/м³, инг [11, 12].

Данные по *Пропан-1,2-диолю*:

DL₅₀ = 22000 мг/кг (в/ж);

CL₅₀ > 2000 мг/м³, инг. [11, 12].

Данные по *метил 2-метилпроп-2-еноат стирену*:
отсутствуют [10 - 12].

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

DL₅₀ = 6500 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 15200 мг/кг, н/к [11, 12].

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

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

DL₅₀ = 1820 мг/кг, в/ж [11, 12].

Данные по *2-Бутоксипропанолу*:

DL₅₀ = 1200 мг/кг, в/ж [11, 12].

Данные по *Кварцу*: отсутствуют [11, 12].

Данные по *альфа-[3-[1,3,3,3-Тетрамethyl-1-[(триметилсилил)окси]-1-дисилоксанил]пропил]-омега-гидроксиполи (окси-1,2-этандишлу)*:
отсутствуют [11, 12].

Данные по *Кремний диоксиду*:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по *Алюминий (III) гидроксиду*:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж [11, 12].

Данные по *альфа-АлкилC16-18 и C18 (ненасыщенный)-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандишлу]*:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж;
DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].
Данные по Этан-1,2-диолу:
DL₅₀ = 7712 мг/кг, в/ж;
DL₅₀ = 3500 мг/кг, н/к;
CL₅₀ = 2861 мг/м³, инг [11, 12].
Данные по 2-Этил-2-(гидроксиметил) пропан-1,3-диолу:
DL₅₀ = 14700 мг/кг, в/ж;
DL₅₀ > 10000 мг/кг, н/к;
CL₅₀ > 850 мг/м³, инг [11, 12].
Данные по диФосфор пентаоксиду:
отсутствуют [11, 12].
Данные по Полиэтилкарбамату:
отсутствуют [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)

Загрязняет объекты окружающей среды, в том числе токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании лака 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. Необходим контроль водородного показателя (рН) – не должен выходить за пределы 6,0-9,0 [1, 10].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8, 10, 28]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОДУ _{вода} , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Сополимер	Не 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

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов) ; общ. – общесанитарный).

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

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

Доломит	0,5/0,15 (ПДК) 3 кл.оп.	50 (ПДК) (для магния) орг. привк. 3 кл.оп.	180,0 (ПДК) (для кальция (всех растворимых в воде форм)) сан.-токс., 4э кл.оп. 610 (ПДК для морской воды) при 13-18%, токс, 4э кл.оп. 40,0 (ПДК) (для магния (всех растворимых в воде форм)) сан.-токс., 4э кл.оп. 940 (ПДК для морской воды) при 13-18%, токс, 4э кл.оп.	Не установлены
Тальк	0,5 (ОБУВ) (для пыли талька)	0,25 (ОДУ) орг., мутн. 4 кл.оп.	Не установлены	
Пропан-1,2-диол	0,1 (ОБУВ)	0,5 (ПДК) общ. 4 кл.оп.	Не установлена	1 (ПДК), сан., 4 кл.оп. 0,ca5 (ПДК морской воды),сан.-токс, 3 кл.оп.
метил 2-метилпроп-2-еноат стирен	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2,2,4-Триметилпентан-1,3-диолмоно(2-метилпропаноат)	0,1 (ОБУВ)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Поли-1,4-бета-О-гидроолиго (окси-1,2-этандиил)-Д-глюкопиранозил-Д-глюкопираноза	0,1 (ОБУВ)	1 (ОДУ) общ., 3 кл.оп.	Не установлены	Не установлены
натрия 2-(2-(2-додесилокси) этокси) этокси) этил сульфат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2-Бутоксиэтанол	0,5 (ОБУВ)	1,0 (ПДК), общ., 3 кл.оп.	0,01(ПДК), орг.(пена),токс., 3 кл.оп.	Не установлена
Кварц	0,15/0,05 (ПДК) 3 кл.оп.	10 (ПДК) (для кремния) 2 кл.оп.	0,1 (ПДК) (для соединений кремния (кремнеземное стекловолокно КВ-11)), 4 кл.оп. 10,0 (ПДК для морской воды), орг.,3 кл.оп.	Не установлена
альфа-[3-[1,3,3,3-Тетраметил-1-[(три-метилсилил) окси]-1-дисилоксанил]пропил]-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Кремний диоксид	0,02 (ОБУВ)	Не установлены	0,1 (ПДК)	Не установлены

Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle ТУ 20.30.11-126-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 08.12.2027 г.	стр. 16 из 22
--	---	------------------

			(для соединенный кремния (кремнеземное стекловолокно КВ-11)), токс., 4 кл.оп.	
Алюминий (III) гидроксид	Не установлены	0,2 (ПДК)	Алюминий (III) гидроксид	Не установлены
альфа-АлкилС16-18 и С18 (ненасыщенный)-омега-гидроксиполи[оксид-1,2-этандинил]	Не установлены	0,1 (ПДК) (для синтанола ДС-10) орг. пена, 4 кл.оп.	0,0005 (ПДК) (для синтанола ДС-10) токс, 3 кл.оп. 0,1 (ПДК морской воды) (для синтанола ДС-6) токс, 3 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
2-Этил-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диол	0,3 (ОБУВ)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
диФосфор пентаоксид	0,15/0,05 (ПДК) 2 кл.оп.	Не установлены	0,05 (ПДК) (для фосфат-иона) (по Р)- олиготрофным)) 0,15 (ПДК) (по Р)- мезотрофным)) 0,2 (ПДК) (по Р) - эвтрофным водоемам)) 4 э.кл.	Не установлены
Полиэтилкарбамат	Не установлены	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 Сополимеру: отсутствуют [10 - 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 Доломиту: отсутствуют [11, 12].

Данные по Тальку:

CL₅₀ = 89581 мг/л (пресноводная рыба, Данио – ре-рио), 96 ч;

ЕС₅₀ = 36812 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по Пропан-1,2-диолу:

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

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

Данные по метил 2-метилпроп-2-еноат стирену: отсутствуют [10 - 12].

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

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

[11, 12].

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

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

Данные по кремний диоксиду:

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

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

Данные по 2-Бутоксигэтанолу:

CL₅₀ = 1474 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀ = 1800 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по Кварцу: отсутствуют [11, 12].

Данные по альфа-[3-[1,3,3,3-Тетраметил-1-[(триметилсилил)окси]-1-дисилоксанил]пропил]-омега-гидроксиполи (окси-1,2-этандишлу):

отсутствуют [11, 12].

Данные по Кремний диоксиду:

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

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

Данные по Алюминий (III) гидроксиду:

отсутствуют [11, 12].

Данные по альфа-АлкилC16-18 и C18 (ненасыщенный)-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандишлу]: отсутствуют [11, 12].

Данные по Этан-1,2-диолу:

CL₅₀ = 72860 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;

ЕС₅₀ = 13900 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].

Данные по диФосфор пентаоксиду:

отсутствуют [11, 12].

Данные по Полиэтилкарбамату:

отсутствуют [11, 12].

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

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

Информации по миграции и трансформации красок 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 СанПиН1.2.3685.

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

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отсутствует [30].
Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle [1].

14.3. Применяемые виды транспорта

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

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

Нет [31].

Нет [31].

Нет [31].

Нет [31].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Нет [30].

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

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

Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle ТУ 20.30.11-126-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 08.12.2027 г.	стр. 19 из 22
--	---	------------------

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».

Свидетельство о государственной регистрации,
RU.78.01.

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

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

Продукция не подпадает под действие
международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- 1 ТУ 20.30.11-126-23072864-2022 Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle
- 2 ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 4 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- 5 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- 6 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- 7 ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 8 СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- 9 ТР 4-002-2005 Технологический регламент производства ВД красок, лаков, грунтовок.
- 10 Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ. Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/online/>
- 11 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.

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

Краска водно-дисперсионная для цоколя Yki Socle ТУ 20.30.11-126-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 08.12.2027 г.	стр. 20 из 22
--	---	------------------

- 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 Отчет №24/10 от 03.08.2010г. об испытаниях на пожарную опасность испытательной лаборатории НИЦ Пожарная безопасность «ИЛ НИЦ ПБ» № РОСС.RU.001.21ББ08 от 27.08.2009г
- 23 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
- 24 Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филов - СПб,1994
- 25 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 . N 15) (ред. от 22.11.2021).
- 26 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 22.11.2021).
- 27 Протокол лабораторных исследований №
- 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-