

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 8 7 3 7 6 3 6 2 0 · 7 9 0 5 7

от «28» декабря 2022 г.

Действителен до «28» декабря 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пигменты на основе фосфата цинка марок ЦФ, ЦФ-Премиум,
ЦФМ, ЦФБ

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Пигменты на основе фосфата цинка марок ЦФ, ЦФ-Премиум,
ЦФМ, ЦФБ

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 8 3 5 2 9 9 0 0 0

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

ТУ 20.30.21-022-88737636-2017 Пигмент на основе фосфата цинка

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Чрезвычайно 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	№ EC
дигидрат фосфата цинка	не установлена	нет	34807-26-6	нет
тетрагидрат фосфата цинка	не установлена	нет	7543-51-3	616-223-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Завод Кронакрил»,
(наименование организации)

Тутаев
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортёр, импортёр
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 8 8 7 3 7 6 3 6

Телефон экстренной связи

+7 (4852) 98-58-95

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Д.А. Куропаткин /
(расшифровка)



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

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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

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

Пигменты на основе фосфата цинка марок ЦФ, ЦФ-Премиум, ЦФМ, ЦФБ [1].

Пигменты на основе фосфата цинка марок ЦФ, ЦФ-Премиум, ЦФМ, ЦФБ предназначены для производства антикоррозионных лакокрасочных материалов на основе алкидных, эпоксидных, акриловых смол как на водной основе, так и на основе органических растворителей [1].

Марки ЦФ и ЦФ-Премиум - используется для производства наиболее ответственных противокоррозионных лакокрасочных материалов со сроком службы до 10 лет;

марка ЦФМ - используется для производства наиболее ответственных противокоррозионных лакокрасочных материалов со сроком службы до 10 лет. Отличается повышенным импедансом току коррозии, как анионного, так и катионного свойства. Содержит не менее 1 % молибдена;

марка ЦФБ - используется для производства наиболее ответственных противокоррозионных лакокрасочных материалов, ингибиторов коррозии и пр. со сроком службы до 10 лет. Отличается повышенным импедансом току коррозии, как анионного, так и катионного свойства. Содержит не менее 1 % бора. Применяется для повышенной защиты к водной среде [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название

организации

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

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

1.2.4 E-mail

Общество с ограниченной ответственностью
«Завод Кронакрил»

почтовый и юридический: 152300, Ярославская обл., г. Тутаев, ул. Строителей, стр. 11д

+7 (4852) 98-58-95

info@kronakril.ru

marketing@kronakril.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к малоопасной по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [1,2].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС [3,6]:

- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса;
- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2B класса;
- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класса;
- продукция, обладающая хронической токсичностью.

стью для водной среды, 1 класса.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

2.2.2 Знаки (символы) опасности

Осторожно



«Восклицатель-
ный знак» «Сухое дерево
и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет.

3.1.2 Химическая формула

Не имеет.

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

Пигменты на основе фосфата цинка представляют собой синтетический неорганический пигмент белого цвета [1].

Пигменты выпускаются марок ЦФ, ЦФ-Премиум, ЦФМ, ЦФБ, различающихся массовой доле компонентов [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,6,9,22]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДКр.з., мг/м ³	Класс опасности		
дигидрат фосфата цинка	49,5-50	не установлена	нет	34807-26-6	нет
тетрагидрат фосфата цинка	49,5-50	не установлена	нет	7543-51-3	616-223-7
молибден (в составе марки ЦФМ)	1	3/0,5, аэрозоль	3	7439-98-7	231-107-2
бор (в составе марки ЦФБ)	1	5/2, аэрозоль	2	7440-42-8	231-151-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При вдыхании высоких концентраций - слабость, першение в горле, кашель, чихание [13].

4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение [13].

4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, боль, слезотечение [13].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боль в области живота, тошнота, рвота, диарея [13].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При раздражении верхних дыхательных путей – прополоскать носо-

4.2.2 При воздействии на кожу

глотку водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [13].

4.2.3 При попадании в глаза

Смыть проточной водой с мылом. При раздражении обратиться за медицинской помощью [13].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Смыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. При раздражении обратиться за медицинской помощью [13].

4.2.5 Противопоказания

Обильное питье воды, принять активированный уголь от 5 до 20 размельченных таблеток. Немедленно обратиться за медицинской помощью [13].

Отсутствуют [13].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Пожаровзрывобезопасная продукция [1,6,14].

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

Не достигаются [1,6,14].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продукты термодеструкции отсутствуют [11].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Средства тушения по основному источнику возгорания, в том числе песок, кошма, углекислый газ, химическая или воздушно-механическая пена, тонкораспыленная вода [14].

Отсутствуют [14].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [17-20].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Отсутствует [15].

5.7 Специфика при тушении

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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. УстраниТЬ источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. [15].

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

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 [15].

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпях (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Просыпания оградить, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водо-

мы, подвалы, канализацию. Избегать попадания в почву. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для ликвидации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [15].

В закрытом помещении: просыпанную продукцию засыпать адсорбционным материалом (песок, опилки), собрать в контейнер и вывести на ликвидацию. Место россыпи промыть горячей водой моющими средствами и протереть сухой тряпкой.

Охлаждать упаковки водой с максимального расстояния. Тушить рекомендованными средствами по основному источнику возгорания (см. раздел 5 ПБ) [15].

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 общеобменной приточно-вытяжной системой вентиляции и местные вытяжные устройства, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны [1,16].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и оборудования;
- очистка воздуха рабочих помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу;
- предотвращение попадания продукции в системы бытовой и ливневой канализации, в открытые водоемы [1,16].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Не допускать нарушения герметичности тары, предохранять от механических повреждений [1].

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)

Продукцию хранят в упаковке в прохладных, сухих вентилируемых помещениях, исключающих солнечное и иное тепловое воздействие [1].

Гарантийный срок хранения - два года со дня изготовления [1].

Упаковка по ГОСТ 9980.3, группа 23, в том числе: металлические и полимерные банки, бумажные и полимерные мешки [1,24].

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

В быту не применяется [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДКр.з. (молибден): 3/0,5 мг/м³, аэрозоль;

ПДКр.з. (бор): 5/2 мг/м³, аэрозоль [9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования, емкостей [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не курить, не принимать пищу на рабочем месте. Перед приемом пищи мыть руки теплой водой с мылом, после окончания работы – душ [1].

Использовать средства индивидуальной защиты, проходить предварительный при приеме на работу и периодические медицинские обследования [1].

Для защиты органов дыхания - респиратор ШБ-1 "Лепесток-2000" [1,21].

Спецодежда хлопчато-бумажная, спецобувь, резиновые перчатки, защитные герметичные очки из поликарбоната [1,21].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Порошок белого цвета [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Диспергируемость: не более 20 мкм (ЦФ, ЦФМ, ЦФБ);

насыпная плотность: не менее 0,5 г/см³ (ЦФ-Премиум) [1].

В воде не растворяется.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий обращения и хранения [1].

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют [1].

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

Избегать пыления [1].

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 воздействию на организм. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [1,6,13].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза [13]. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [6,13].

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;ожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие)

Не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием [6,13].

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

Не оказывает негативного влияния на репродуктивную функцию; не обладает мутагенным и канцерогенным действием [6,13,16].

действия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Кумулятивность слабая [13].

Данные по продукции в целом, а также по компонентам (дигидрат фосфата цинка и тетрагидрат фосфата цинка) отсутствуют [6]:

триЦинк дифосфат (аналог):

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 5700 мг/м³, инг., 4 ч, крысы

молибден:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 5,1 мг/л, инг., 4 ч, крысы

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы

бор:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 5,08 мг/л, инг., 4 ч, крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Пыль продукции может загрязнять атмосферный воздух.

Изменяет органолептические свойства воды, нарушает санитарный режим водоемов, чрезвычайно токсична для водных организмов с долгосрочными последствиями [6,23].

Попадание на почву приводит к потере декоративности растительного покрова.

Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение, захоронение отходов, чрезвычайные ситуации, сброс в водоемы и на рельеф.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Таблица 2 [9,23]

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)
дигидрат фосфата цинка; тетрагидрат фосфата цинка	0,005 (ОБУВ) (по аналогу триЦинк дифосфат)	не установлена	не установлена	не установлена
молибден	-/0,02 (рез., 2)	0,07 (с.-т., 2)	0,001 (токс., 2)	не установлена
бор	0,01 (ОБУВ)	не установлена	0,1 (токс., 4)	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные по продукции в целом, а также по компонентам (дигидрат фосфата цинка и тетрагидрат фосфата цинка) отсутствуют [6]:

триЦинк дифосфат (аналог):

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)

Острая токсичность:

CL₅₀ = 112 мкг/л, рыбы, 96 ч

CL₅₀ = 100 мкг/л, дафний, 48 ч

NOEC = 24 мкг/л, водоросли, 3 дня

Хроническая токсичность:

NOEC = 36 мкг/л, рыбы, 25 дней

NOEC = 74 мкг/л, дафний, 3 недели

Молибден:

Острая токсичность:

CL₅₀ = 609,1 мг/л, рыбы, 96 ч

CL₅₀ = 1005,5 мг/л, дафний, 48 ч

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

Основные компоненты в объектах окружающей среде трансформируются. Сведения о продуктах трансформации отсутствуют [13].

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 (см. разделы 7 и 8).

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

Отходы, непригодные к использованию, подлежат сбору в отдельные емкости и передаются для ликвидации в специализированную организацию [10].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3077 [7].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: Надлежащее отгрузочное наименование: Вещество, опасное для окружающей среды, твердое, н.у.к [7].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортное наименование:

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Пигменты на основе фосфата цинка марок ЦФ, ЦФ-Премиум, ЦФМ, ЦФБ [1].

- класс

- подкласс

- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

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

[4]

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

отсутствует

отсутствует

9063 (при железнодорожных перевозках)

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

[7]

нет

9

III

«Беречь от влаги» [1,5].

стр. 10 из 11	РПБ № 88737636.20.79057 Действителен до 28.12.2027 г.	Пигменты на основе фосфата цинка марок ЦФ, ЦФ-Премиум, ЦФМ, ЦФБ ТУ 20.30.21-022-88737636-2017
------------------	--	--

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

906 (при железнодорожной перевозке) [15]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;
Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

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

Отсутствуют.

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

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает [27,28].

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 20.30.21-022-88737636-2017 с изм. 1-4 Пигмент на основе фосфата цинка.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
5. ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.
6. База данных ECHA по опасным веществам (Registered substances): <http://echa.europa.eu>.
7. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
8. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
10. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021 г.
11. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том I, II. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
 - триЦинк дифосфат. Регистрационный номер: AT-001973 от 26.04.2001 г.;
 - молибден. Регистрационный номер: AT-006413 от 17.12.201 г.;
 - бор. Регистрационный номер: AT-006413 от 17.12.201 г.

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

14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 2021 г.).
16. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда». Утверждены постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации №40 от 02.12.2020 года.
17. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
18. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
22. Информационное письмо организации о составе продукции.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
24. ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
25. ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
26. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
27. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml
28. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf