

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 3 8 5 7 6 1 8 . 2 0 . 9 2 2 4 7

от «07» октября 2024 г.

Действителен до «07» октября 2029 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Материал полимерный «Комета-Метеор»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Материал полимерный «Комета-Метеор» (марки: «Комета-Метеор»-МЦ; «Комета-Метеор»-СМЦ; «Комета-Метеор»-013; «Комета-Метеор»-013М; «Комета-Метеор»-017; «Комета-Метеор»-ПВР17; «Комета-Метеор»-019; «Комета-Метеор»-ЛК17; «Комета-Метеор»-021; «Комета-Метеор»-ВН11; «Комета-Метеор»-ВН17; «Комета-Метеор»-ВНД13; «Комета-Метеор»-Акремон-Эмульсол; «Комета-Метеор»-ДП17)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 1 6 . 5 3 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 9 0 6 9 0 9 0 0 7

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

ТУ 20.16.53-004-13802623-2018

Материал полимерный «Комета-Метеор»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4-ый класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полимеры и сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров	10	4	67785-62-0	Нет

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ СПБ», Санкт-Петербург  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 1 3 8 5 7 6 1 8

Телефон экстренной связи (812) 740-17-54

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

А.М.Ерофеева /

(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
- № 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<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Материал полимерный «Комета-Метеор» ТУ 20.16.53-004-13802623-2018	РПБ № 13857618.20.92247 Действителен до 07 октября 2029г.	стр. 3 из 12
--	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Материал полимерный «Комета-Метеор» [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	«Комета-Метеор» используется в качестве структурообразователя, стабилизатора, понизителя водоотдачи; как компонент при изготовлении буровых промывочных жидкостей, тампонажных смесей, жидкостей заводнения нефтеносных пластов, растворов для обогащения полезных ископаемых [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ СПб»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	196084, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28, лит.3, пом.5Н
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(812)740-17-54, (09:00-16:00 мск.в рабочие дни)
1.2.4 E-mail	orgpol@orgpol.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	По ГОСТ 12.1.007 малоопасное вещество по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. По СГС не классифицируется [1 - 6].
--	---

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	отсутствует [7].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	отсутствуют [7].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	отсутствует [7].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)	Не имеет [1].
3.1.2 Химическая формула	Не имеет [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	«Комета-Метеор» представляет собой полимерный материал на основе сополимеров карбоновых кислот акрилового ряда и их солей. Выпускаются следующие марки «Комета-Метеор» - МЦ, «Комета-Метеор» - СМЦ, «Комета-Метеор» - 013, «Комета-Метеор» - 013М, «Комета-Метеор» - 017, «Комета-Метеор» - ПВР17, «Комета-Метеор» - 019, «Комета-Метеор» - ЛК17, «Комета-Метеор» - 021, «Комета-Метеор» - ВН11, «Комета-Метеор» - ВН17, «Комета-Метеор» - ВНД13, «Комета-Метеор» - Акремон-Эмульсол, «Комета-

стр. 4 из 12	РПБ № 13857618.20.92247 Действителен до 07 октября 2029г.	Материал полимерный «Комета-Метеор» ТУ 20.16.53-004-13802623-2018
-----------------	--	--

Метеор» - ДП17. Марки различаются между собой сомономерным составом [1].

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1, 8, 9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Полимер(Z)-бут-2-ендиовой кислоты с проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислотами	10-47	10 (а)	4	67785-62-0	нет
Вода	до 100	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2
а-аэрозоль					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Ингаляционное действие маловероятно [10].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, зуд, местные аллергические реакции [10].
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, зуд, местные аллергические реакции [10].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Может наблюдаться дискомфорт, тошнота [10].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Выйти на свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом, при необходимости обратиться за медицинской помощью [8].
- 4.2.3 При попадании в глаза Смыть проточной водой, при необходимости обратиться за медицинской помощью [8].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8].
- 4.2.5 Противопоказания Отсутствуют [8].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Негорючая жидкость [1, 11].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Не достигаются [1, 11].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При термодеструкции образуются оксиды углерода - токсичные газы, которые могут вызвать удушье, головокружение [8].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Любые средства тушения по основному источнику возгорания [1, 8].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Отсутствуют по основному источнику возгорания [8].

Материал полимерный «Комета-Метеор» ТУ 20.16.53-004-13802623-2018	РПБ № 13857618.20.92247 Действителен до 07 октября 2029г.	стр. 5 из 12
--	--	-----------------

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 и перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [12 - 15].

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара в процесс горения первоначально может быть вовлечена полимерная упаковка [16].

## **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

Прекратить все работы в аварийных помещениях. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Соблюдать меры пожарной безопасности [1, 16].

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. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, спец.обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.

При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В [18].

### **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)

Сообщить в территориальные органы санитарного надзора. Прекратить движение транспорта. В случае большого разлива собрать совком в герметичную ёмкость, направить на утилизацию. Место пролива промыть водой. Промывные воды направить в канализацию при 5кратном разбавлении. Твердые покрытия и транспортное средство промыть большим количеством воды. Не допускать попадания в водоемы [16].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости с максимального расстояния [16, 18].

## **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

Приточно-вытяжная или естественная вентиляция рабочих помещений, герметичность упаковки.

стр. 6 из 12	РПБ № 13857618.20.92247 Действителен до 07 октября 2029г.	Материал полимерный «Комета-Метеор» ТУ 20.16.53-004-13802623-2018
-----------------	--	--

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Производственные помещения должны быть обеспечены техническими средствами контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [16, 19].

Предотвращать разлив при затаривании и транспортировке, сброс на рельеф, в водоемы, канализацию. Максимальная герметизации емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [16].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозка осуществляется в крытых железнодорожных вагонах, крытых автомобилях, авиатранспортом, водным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Пакетирование производят с использованием плоских поддонов и средств крепления [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)

Продукт хранят на складах предприятия - изготовителя или потребителя в таре в закрытых складских помещениях при температуре не выше 50°C. При размораживании после полной или частичной заморозки препарат не теряет свои свойства. Перед применением после разморозки следует тщательно перемешать.

Срок хранения «Комета-Метеор» – 12 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок после вскрытия упаковки – одна неделя. Несовместим с окислителями, кислотами, щелочью [1, 8].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерная тара: канистры - 5,10,20,30 л; бочки - 65, 127, 160, 200 л; пластиковые контейнеры с обрешеткой-1000 дм<sup>3</sup>, автоцистерны. Допускаются, по согласованию с потребителем, другие виды тары [1].

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в бытовых условиях [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.= 10 мг/м<sup>3</sup> [9].

#### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом. Соблюдать правила личной гигиены. К работе с «Комета-Метеор»

Материал полимерный «Комета-Метеор» ТУ 20.16.53-004-13802623-2018	РПБ № 13857618.20.92247 Действителен до 07 октября 2029г.	стр. 7 из 12
--	--	-----------------

- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие медицинский осмотр в соответствии с действующими приказами Минздрава РФ и имеющие допуск к работе, оформленный в установленном порядке [1].  
Специальной защиты не требуется [1].
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Защитный х/б костюм, фартук, резиновые перчатки, очки [1].
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Не применяется в бытовых условиях [1].

## 9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Вязкая, прозрачная или слегка опалесцирующая слабоокрашенная жидкость [1].
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) рН 1,0% раствора, в пределах 5-11; вязкость, сПз, не более – 3000; плотность 1050-1450 кг/м<sup>3</sup>. Растворимость в воде неограниченная [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Стабилен при соблюдении условий хранения и пользования [1].
- 10.2 Реакционная способность Может окисляться, вступать в реакцию с кислотами и щелочами [1, 8].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) В очаге пожара материал может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода. Не допускать нагрева, воздействия солнечных лучей. Нарушения герметичности тары, контакта с несовместимыми веществами и материалами. «Комета-Метеор» термостабилен до температуры 160°C (кроме марки «013М», данная марка стабильна до 105°C) [1, 8].

## 11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) Малоопасное вещество по степени воздействия на организм, относится к 4-му классу опасности по показателям острой токсичности при внутрижелудочном введении [10].
- 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Перорально, кожные покровы, глаза [10].
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека ЦНС, печень, почки, морфологический состав периферической крови [8, 10].
- 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий Продукт обладает слабым раздражающим действием на кожные покровы и слизистые оболочки глаз, не обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действиями и раздражающим действием на верхние дыхательные пути [8, 10].

стр. 8 из 12	РПБ № 13857618.20.92247 Действителен до 07 октября 2029г.	Материал полимерный «Комета-Метеор» ТУ 20.16.53-004-13802623-2018
-----------------	--	--

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

В опытах на животных установлена слабая способность продукта «Комета-Метеор» к кумуляции. Данные по опасным отдаленным последствиям отсутствуют [20].

DL<sub>50</sub> > 5 000 (мг/кг) – перорально, белые мыши;  
DL<sub>50</sub> = 10390 мг/кг, в/ж, крысы [20].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

При нарушении правил хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, сбросе в водоемы и на рельеф, в условиях аварий и ЧС – продукт может загрязнять водоемы, почву. При попадании в водоемы изменяет привкус воды, придает ей запах. Продукты термодеструкции могут загрязнять атмосферный воздух.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах).

По продукции в целом не установлены.

Таблица 2 [1, 21]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Полимер(Z)-бут-2-ендиовой кислоты с проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислотами	ОБУВ атм.в. = 0,1 мг/м <sup>3</sup> ;	Не установлены	Не установлены	ПДК почвы — не нормирована.

12.3.2 Показатели экотоксичности

Острая токсичность для рыб:  
в опытах на мальках гуппи:

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)



Материал полимерный «Комета-Метеор» ТУ 20.16.53-004-13802623-2018	РПБ № 13857618.20.92247 Действителен до 07 октября 2029г.	стр. 9 из 12
--	--	-----------------

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

ED16 = 720 мг/л, ED50 = 803 мг/л,  
ED84 = 895 мг/л (в пересчете на сухое вещество)  
Недействующая концентрация 670 мг/л.

Острая токсичность для дафний Магна:  
CL50 = 1000 мг/л (в пересчете на сухое вещество)

ED16=905 мг/л,  
ED50=1024 мг/л,  
ED84=1159 мг/л,

Недействующая концентрация 800 мг/л.

Параметры токсичности при длительном воздействии на водоросли (20 суток):

ED16 = 743 мг/л, ED50 = 1883 мг/л,

ED84 = 4773 мг/л (в пересчете на сухое вещество,  
Недействующая концентрация 670 мг/л [22].

Растворяется в воде, проникает в почву. Данные по трансформации продукции в целом отсутствуют [8].

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

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Отходы продукта собираются и при большом разбавлении (не менее 50-кратного) направляются в канализацию. Промывка воды после уборки места аварии и обработки тары направляются в канализацию при пятикратном разбавлении водой. Тара, непригодная к употреблению, промывается водой и направляется на утилизацию в качестве промышленного мусора. Тара исправная используется повторно. Все действия выполнять в соответствии с СанПин 2.1.3684 [1, 21].

Продукт с истекшим сроком хранения и частично утративший свои свойства может быть использован по своему назначению в увеличенных концентрациях после проводимых испытаний. Испорченный продукт должен быть ликвидирован как отход [1, 21].

Не применяется в быту [1].

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

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не применяется [24].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование: Материал полимерный «Комета-Метеор» (далее указывается марка) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Автотранспорт, железнодорожный транспорт, авиатранспорт, водный транспорт [1].

стр. 10 из 12	РПБ № 13857618.20.92247 Действителен до 07 октября 2029г.	Материал полимерный «Комета-Метеор» ТУ 20.16.53-004-13802623-2018
------------------	--	--

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: Не применяется [1, 23]

- класс Нет [1, 23].
- подкласс Нет [1, 23].
- классификационный шифр Нет [1, 23].  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности Нет [23].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: Не применяется [24].

- класс или подкласс нет [24].
- дополнительная опасность нет [24].
- группа упаковки ООН нет [24].

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



«Герметичная упаковка»



«Бережь от солнечных лучей» [1, 25].

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

Не оформляются [26, 27].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Закон РФ «О техническом регулировании».

Закон РФ «Основы законодательства РФ об охране труда».

Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Закон РФ «Об охране окружающей среды».

Закон РФ «Об отходах производства и потребления».

Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха».

Нет [28].

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.)

Не регулируется [29, 30].

## 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 № 13857618.20.59050 от 17.10.2019.

ПБ разработан в соответствии с ГОСТ 30333 [31].

Материал полимерный «Комета-Метеор» ТУ 20.16.53-004-13802623-2018	РПБ № 13857618.20.92247 Действителен до 07 октября 2029г.	стр. 11 из 12
--	--	------------------

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 20.16.53-004-13802623-2018 «Материал полимерный «Комета-Метеор».
2. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
3. ГОСТ 32419-2022 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
4. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
5. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
6. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
7. ГОСТ 31340-2022 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Полимер(Z)-бут-2-ендиовой кислоты с проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислотами (серия ВТ № 003072 от 27.11.2008).
9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
10. Заключение о токсичности и опасности продукта «Комета-Метеор» (ФГУП «НИИГПЭЧ») от 03.03.2003.
11. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
12. ГОСТ Р 53264-2019 «Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний».
13. ГОСТ 30694-2021 «Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».
14. ГОСТ Р 53268-2009 «Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний».
15. ГОСТ 34734-2021 «Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний».
16. Выписка из технологического регламента на производство «Комета-Метеор» ТР 20.16.53-004-13802623-2018.
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвии, Литвы и Эстонии утверждены Советом по ж/д транспорту государств - участников Содружества от 20.11.2023.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
19. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
20. Отчет от «26» сентября 2003г. по токсикологическим исследованиям образца «Комета-Метеор» производства фирмы ООО «Оргполимерсинтез СПб» (ГУН «РНИИТиО им. Р.Р.Вредена» МЗ РФ).
21. 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».
22. Заключение по результатам биотестирования продукта «Комета-Метеор» на гидробионтах (ФГУП «НИИГПЭЧ») от 20.06.2003.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 12 из 12	РПБ № 13857618.20.92247 Действителен до 07 октября 2029г.	Материал полимерный «Комета-Метеор» ТУ 20.16.53-004-13802623-2018
------------------	--	--

23. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
24. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. «Оранжевая книга».
25. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
26. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 № 2200.
27. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к СМГС.-М.: МПС РФ, 1998.
28. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (с изменениями на 14 ноября 2023 года), Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 N 299.
29. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.
30. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.
31. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».