

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 3 8 5 7 6 1 8 · 2 0 · 6 2 3 8 3

от «15» июня 2020 г.

Действителен до «15» июня 2025г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Материал полимерный «Клеон»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Материал полимерный «Клеон» (марки: «Клеон»-3; «Клеон»-РА; «Клеон»-РМА; «Клеон»-РАSA; «Клеон»-АМ; «Клеон»-SP29; «Клеон»-SP30; «Клеон»-SP31; «Клеон»-SP32; «Клеон»-SP34; «Клеон»-SP36; «Клеон»-SP36К; «Клеон»-Z13; «Клеон»-ВМО; «Клеон»-В; «Клеон»-КЦ; «Клеон»-С; «Клеон»-Ц; «Клеон»-ФОР; «Клеон»-ФОС; «Клеон»-К; «Клеон»-АК)

синонимы

Сополимер акриловой, метакриловой, малеиновой и 2-акриламидо-2-метилпропаносульфоновой кислот, а также их солей

Код ОКПД 2

2 0 · 5 9 · 5 9 · 9 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 9 0 6 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 Материал полимерный «Клеон»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Отсутствует**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. В очаге пожара продукт может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных веществ: оксидов углерода, оксидов азота. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | № CAS | № ЕС |
|---|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров или | 10 | 4 | 67785-62-0 | нет |
| Сополимер 2-пропеновой кислоты и 2-акриламидо-2-метилпропан-сульфоновой кислоты | 20 | 4 | 40623-75-4 | 609-852-3 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ОРГПОЛИМЕРСИНТЕЗ СПБ»,
(наименование организации)

Санкт-Петербург
(город)

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

Код ОКПО 1 3 8 5 7 6 1 8

Телефон экстренной связи +7 (812) 740-17-54

Руководитель организации-заявитель

А.А. Спиридонов
(расшифровка)



| | | |
|--|---|-----------------|
| Материал полимерный «Клеон» ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 | РПБ № 13857618.20.62383 Действителен до 15.06.2025 | Стр. 3 из 13 |
|--|---|-----------------|

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

1.1 Идентификация химической продукции

| | |
|--|---|
| 1.1.1 Техническое наименование | Материал полимерный «Клеон» [1]. |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) | Материал полимерный композиционный «Клеон» предназначен для использования в качестве диспергатора и комплексообразователя в производстве синтетических моющих средств и товаров бытовой химии, лакокрасочной промышленности, в производстве косметики, в качестве суперпластификатора бетона и бетонных смесей в строительстве, в качестве прилипателя и пролонгатора действия компонентов баковых смесей, в качестве связующего и усиливающего компонента – адьюванта - в составе сложных композиций, применяемых в сельском хозяйстве и растениеводстве, а также в качестве антискаланта, депрессора, вспомогательного вещества, СОЖ, смазывающей добавки в горнорудной промышленности и процессах водоподготовки. Ограничений по применению нет [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) | РФ, 196084, Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28 |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | (812) 740-17-54 (с 10:00-18:00) |
| 1.2.4 Факс | (812) 740-17-54 |
| 1.2.5 E-mail | orgpol@robell.group |

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)) | Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007, относится к 4 классу опасности. В соответствии с СГС не классифицируется [1, 2, 3-7]. |
|--|--|

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

| | |
|---|------------------|
| 2.2.1 Сигнальное слово | отсутствует [8]. |
| 2.2.2 Символы (знаки) опасности | отсутствует [8]. |
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н- фразы) | отсутствует [8]. |

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

| | |
|--|-----------|
| 3.1.1 Химическое наименование (по ИUPAC) | Не имеет. |
|--|-----------|

| | | |
|-----------------|---|--|
| Стр. 4 из 13 | РПБ № 13857618.20.62383 Действителен до 15.06.2025 | Материал полимерный «Клеон» ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 |
|-----------------|---|--|

3.1.2. Химическая формула:

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

Не имеет.

«Клеон» представляет собой полимерный материал на основе сополимеров карбоновых акрилового ряда и их солей. Выпускаются следующие марки «Клеона»: («Клеон» - З; «Клеон» - РА; «Клеон» - РМА; «Клеон» - PASA; «Клеон» - АМ; «Клеон» - SP29; «Клеон» - SP30; «Клеон» - SP31; «Клеон» - SP32; «Клеон» - SP34; «Клеон» - SP36; «Клеон» - SP36К; «Клеон» - Z13; «Клеон» - ВМО; «Клеон» - В; «Клеон» - КЦ; «Клеон» - С; «Клеон» - Ц; «Клеон» - ФОР; «Клеон» - ФОС; «Клеон» - К; «Клеон» - АК). Марки «Клеона» отличаются соотношением сомономеров, молекулярной массой полимера и массовой долей основного вещества. «Клеон» получают путем радикальной сополимеризации акриловой, метакриловой, малеиновой и 2-акриламидо-2-метилпропансульфо-новой кислот, а также их солей [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, 16]

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № ЕС |
|---|---------------------|---|--------------------|------------|-----------|
| | | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | | |
| Сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров или Сополимер 2- пропеновой кислоты и 2-акриламидо-2- метилпропансульфо- вой кислоты | 30-65 | 10 | 4 | 67785-62-0 | Нет |
| | 7-35 | 20 | 4 | 40623-75-4 | 609-852-3 |
| Вода | до 100 | не установлена | нет | 7732-18-5 | 231-791-2 |

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Ингаляционное действие не установлено [1, 7].

4.1.2 При воздействии на кожу

Не обладает раздражающим действием на кожные покровы [1, 7].

4.1.3 При попадании в глаза

Не обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз [1, 7].

| | | |
|--|---|-----------------|
| Материал полимерный «Клеон» ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 | РПБ № 13857618.20.62383 Действителен до 15.06.2025 | Стр. 5 из 13 |
|--|---|-----------------|

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Не токсичен [7].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Ингаляционное воздействие маловероятно. При индивидуальной непереносимости выйти на свежий воздух, при необходимости обратиться к врачу [9].

4.2.2 При воздействии на кожу В случае попадания на кожу промыть проточной водой [9].

4.2.3 При попадании в глаза В случае попадания в глаза промыть проточной водой [9].

4.2.4 При отравлении пероральным путем В случае проглатывания вызвать рвоту, затем выпить 2-3 стакана воды с добавлением активированного угля (3-5 таб. на стакан воды), обратиться к врачу [9].

4.2.5 Противопоказания Отсутствуют [9].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючее вещество.

«Клеон» (марки «Клеон» - 3; «Клеон» - ВМО; «Клеон» - В; «Клеон» - С) являются термостабильными до температуры 100°C.

«Клеон» (марки «Клеон» - АМ; «Клеон» - SP29; «Клеон» - SP30; «Клеон» - SP31; «Клеон» - SP32; «Клеон» - SP34; «Клеон» - SP36; «Клеон» - SP36К; «Клеон» - КЦ; «Клеон» - Ц; «Клеон» - ФОР; «Клеон» - ФОС; «Клеон» - К; «Клеон» - АК) являются термостабильными до температуры 150°C; «Клеон» (марки «Клеон» - РА; «Клеон»-РМА; «Клеон» - PASA; «Клеон» - Z13) являются термостабильными до температуры 120 °С.

В очаге пожара может происходить выкипание воды и затем терморазложение сополимера карбоновых кислот [1, 25].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Не достигаются [1, 25, 26].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара продукт может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных веществ: оксидов углерода, оксидов азота. Оксиды углерода, азота могут вызывать удушье, сонливость.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В случае возгорания применять любые средства пожаротушения по основному источнику возгорания. Предпочтительнее использовать распыленную воду со смачивателями [10].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [1, 10].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными подстежками в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами и перчатками,

| | | |
|-----------------|---|--|
| Стр. 6 из 13 | РПБ № 13857618.20.62383 Действителен до 15.06.2025 | Материал полимерный «Клеон» ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 |
|-----------------|---|--|

каскаой пожарной, специальной защитной обувью, изолирующий противогаз [10].

5.7 Специфика при тушении

В очаге пожара в процесс горения может вовлекаться упаковка. Пенные огнетушители могут образовывать скользкую поверхность [1, 10].

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. Прекратить приём и контроль сырья. Удалить из помещения рабочих, не занятых аварийными работами. Провести работы по ликвидации аварии с применением СИЗ. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Проветрить помещение. Соблюдать меры пожарной безопасности. [1, 9, 10].

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

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, спец.обувь [9, 10].

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)

Продукт представляет собой вязкую жидкость, поэтому при проливе можно собрать продукт совком в промежуточную емкость и при 50 кратном разбавлении водой слить в канализацию. Место пролива промыть водой. Промывные воды направляются в канализацию при 5 кратном разбавлении [9].

6.2.2 Действия при пожаре

Оценить возникшую ситуацию и быстро принять меры по предотвращению распространения огня. Отключить электричество. Немедленно вызвать пожарную охрану по телефону «01», сообщив точный адрес, объект пожара и встретить пожарную охрану. Покинуть помещение. [9].

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, Производственные помещения должны быть обеспечены техническими средствами контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Предотвращать разлив при затаривании и транспортировке, сброс на рельеф, в водоемы,

| | | |
|--|---|-----------------|
| Материал полимерный «Клеон» ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 | РПБ № 13857618.20.62383 Действителен до 15.06.2025 | Стр. 7 из 13 |
|--|---|-----------------|

- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
канализацию Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005 [11-13].
Перевозка осуществляется всеми видами крытых транспортных средств (автотранспорт, железнодорожный транспорт, авиатранспорт, водный транспорт) 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)
«Клеон» хранят на складах предприятия - изготовителя или потребителя в таре в закрытых складских помещениях.
Срок хранения «Клеона» в упакованном виде (марки: «Клеон» - ВМО; «Клеон» - В; «Клеон» - КЦ; «Клеон» - С; «Клеон» - Ц; «Клеон» - ФОР; «Клеон» - ФОС; «Клеон» - К; «Клеон» - АК) – 2 года со дня изготовления.
Остальные марки – 1 год.
Гарантийный срок хранения после вскрытия упаковки – 1 неделя.
Допустимый диапазон температур хранения от минусовой до +50°С. В случае заморозки, после размораживания сохраняет свои свойства [1].
- 7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)
Пластиковые бочки, канистры, контейнеры, либо любая другая тара по согласованию с потребителем. Тара герметично закрывается и пломбируется [1].
- 7.3 Меры безопасности и правила хранения
Не применяется в быту [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 воздуха рабочей зоны необходимо осуществлять по полимерам и сополимерам на основе акриловых мономеров ПДК р.з.= 10 мг/м³ [1].
По акриловой кислоте: ПДКр.з.= 15/5 мг/м³ [1, 7, 14].
По метакриловой кислоте: ПДКр.з.= 10 мг/м³ [1, 7, 15].
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях
Общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции помещений, герметичность оборудования, емкостей для хранения и тары [1, 2, 9].
- 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**
- 8.3.1 Общие рекомендации
Избегать прямого контакта с продуктом. Соблюдать правила личной гигиены. К работе с «Клеоном» допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие

| | | |
|-----------------|---|--|
| Стр. 8 из 13 | РПБ № 13857618.20.62383 Действителен до 15.06.2025 | Материал полимерный «Клеон» ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 |
|-----------------|---|--|

медицинский осмотр в соответствии с действующими приказами Минздрава РФ и имеющие допуск к работе, оформленный в установленном порядке [1, 9].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Специальной защиты не требуется [1, 9].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) Спецодежда (защитный х/б костюм), рукавицы, респираторы, очки защитные [9].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Не применяются [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная или слегка мутная бесцветная или слабоокрашенная жидкость. Запах - слабый, технический [1].

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

Массовая доля основного вещества, %, в пределах 7-65%; рН 10% раствора – 3-9; вязкость, мПа·с (Брукфильд), не более – 3000. 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 использования [1].

10.2 Реакционная способность

Может окисляться, вступать в реакцию с кислотами и щелочами. [10].

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

В очаге пожара продукт может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных веществ: оксидов углерода, оксидов азота [10].

11 Информация о токсичности

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

Нетоксичное вещество; малоопасное вещество по степени воздействия на организм, относится к 4-му классу опасности по показателям острой токсичности при внутрижелудочном введении. Остальных проявлений опасности не наблюдалось [7].

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

Перорально, кожные покровы, глаза, верхние дыхательные пути [7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, печень, почки, морфологический состав периферической крови

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

Не обладает раздражающим действием на кожные покровы и слизистые оболочки глаз, ингаляционное действие не установлено [7].

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

В очаге пожара продукт может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных веществ: оксидов углерода, оксидов азота. Оксиды углерода, азота могут вызывать удушье, сонливость.

| | | |
|--|---|-----------------|
| Материал полимерный «Клеон» ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 | РПБ № 13857618.20.62383 Действителен до 15.06.2025 | Стр. 9 из 13 |
|--|---|-----------------|

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

Данные по продукции в целом отсутствуют. В ходе проведенных исследований внешних патологических изменений внутренних органов животных не отмечено [7].

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

DL₅₀ (вид животного: мыши беспородные белые, самцы, кол-во: 80 голов; внутрижелудочковое введение; время экспозиции: 14 дней) — достигнута не была, гибель животных не регистрировалась, дозозависимых эффектов установлено не было, внешних патологических изменений внутренних органов не отмечено [7].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

«Клеон» не оказывает негативного воздействия на объекты окружающей среды, животного мира и человека. Возможность загрязнения грунтовых и поверхностных вод компонентами «Клеона» маловероятна. Загрязнение атмосферного воздуха его составляющими исключено. При попадании в водоёмы может менять органолептические свойства воды. Негативное влияние на полезную флору и фауну маловероятно [2, 16].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил применения, хранения и транспортирования; неорганизованное сжигание или захоронение отходов; аварии 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 водоемов, почвах)

По продукции в целом не установлены

Таблица 2 [1, 13, 16, 17]

| 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) |
|--------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| Полимеры и сополимеры на | ПДК р.з. = 10 мг/м ³ , 4 класс опасности, | не установлены | не установлены | ПДК почвы — не нормирована. |

1

ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

2

Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

3

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

| | | |
|------------------|---|--|
| Стр. 10 из 13 | РПБ № 13857618.20.62383 Действителен до 15.06.2025 | Материал полимерный «Клеон» ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 |
|------------------|---|--|

| | | | | |
|--|---|---|----------------------------|-----------------------------|
| <i>основе акриловых и метакриловых кислот и их производных</i> | ОБУВ атм.в. = 0,1 мг/м ³ ; | | | |
| <i>Метакриловая кислота</i> | ПДК р.з. = 10 мг/м ³ , 3 класс опасности, ПДК атм.в. = -/0,01 мг/м ³ , рез., 3 класс опасности. | ПДК воды = 1 мг/л, сан.-токс., 3 класс опасности. | ПДК рыб. хоз. - 0,005 мг/л | ПДК почвы — не нормирована. |

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

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) Данные по трансформации продукции в целом отсутствуют.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании Аналогичны применяемым при работе с основной продукцией и изложенным в разделах 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. Во всех случаях следует руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [18]. 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, 12, 16].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту Не применяется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) Не применяется [19].

14.2 Надлежащее отгрузочное и Материал полимерный «Клеон» (далее указывается)

| | | |
|--|---|------------------|
| Материал полимерный «Клеон» ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 | РПБ № 13857618.20.62383 Действителен до 15.06.2025 | Стр. 11 из 13 |
|--|---|------------------|

| | |
|--|--|
| транспортное наименование | марка) [1]. |
| 14.3 Применяемые виды транспорта | Автотранспорт, железнодорожный транспорт, авиатранспорт, водный транспорт при соблюдении требований перевозки груза [1]. |
| 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: | Не применяется [20, 21, 24]. |
| - класс | |
| - подкласс | |
| - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) | |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности | |
| 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: | Не применяется [19, 22]. |
| - класс или подкласс | |
| - дополнительная опасность | |
| - группа упаковки ООН | |
| 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) |  [1, 23]. |
| 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) | Не требуются [1]. |

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 охране атмосферного воздуха». Закон РФ «Об отходах производства и потребления». |
| 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды | Нет. |
| 15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) | Не регулируется [19]. |

| | | |
|------------------|---|--|
| Стр. 12 из 13 | РПБ № 13857618.20.62383 Действителен до 15.06.2025 | Материал полимерный «Клеон» ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 |
|------------------|---|--|

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 ...»)
 Внесены изменения в п.3.1.3 в связи с введением в действие изм.№ 1 к ТУ 20.59.59-003-98540320-2018, дата внесения 06.04.2020.
 Предыдущий РПБ № 13857618.20.51391 от 15.05.2018.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. Материал полимерный «Клеон». Технические условия ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 с изм.№1.
2. ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
3. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасностей 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. Отчет о научно-исследовательской работе: «Исследование токсичности рабочих веществ «Клеон», «Реолон» и «Йомаг» – СПб.: ФГУП «НИИ ГПЭЧ» ФМБА России, 2016.
8. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
9. Выписка из постоянного технологического регламента на производство материала полимерного «Клеон» ТР 20.59.59-003-98540320-2018.
10. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
11. ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
12. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07.
13. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07.
14. Паспорт безопасности на акриловую кислоту (SDS «Acrylic acid» Sigma-Aldrich).
15. Грушко В.Ю. «Гигиена руда и охрана окружающей среды в химической промышленности» Н.Новгород, 1991, с.114-118.
16. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/2.2.5.2308-07.
17. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Приказ Минсельхоза России от 13 декабря 2016 № 552.
18. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
19. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. «Оранжевая книга».
20. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».

| | | |
|--|---|------------------|
| Материал полимерный «Клеон» ТУ 20.59.59-003-98540320-2018 | РПБ № 13857618.20.62383 Действителен до 15.06.2025 | Стр. 13 из 13 |
|--|---|------------------|

21. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 года N 272.
22. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к СМГС.-М.:МПС РФ, 1998.
23. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
24. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке по железной дороге, МЧС, Россия, М., 1997 г.
25. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
26. ГОСТ 30852.0-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования».