

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 2 0 3 3 1 2 . 2 0 4 8 6 0 3

от «12» октября 2017 г.

Действителен до «12» октября 2022 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Полиэлектролит водорастворимый катионный марки ВПК-402

химическое (по IUPAC)

Поли-N,N-диметил-N-проп-2-енил-проп-2-ен-1-аммоний

торговое

Полиэлектролит водорастворимый катионный марки ВПК-402

синонимы

Катионный флокулянт полидиаллилдиметиламмоний хлорид

Код ОКПД 2

2 0 . 1 1 . 1 1 . 1 4 0

Код ТН ВЭД

2 8 0 4 3 0 0 0 0 0

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

ТУ 2227-184-00203312-2012 «Полиэлектролит водорастворимый катионный марки ВПК-402»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасное по степени воздействия на организм вещество. Может причинить вред при проглатывании.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | № CAS | № ЕС |
|--|-----------------------------|---------------------|------------|-----------|
| Поли-N,N-диметил-N-проп-2-енил-проп-2-ен-1-аммоний | Не регламентируется | Не классифицируется | 26062-79-3 | 607-855-4 |

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Башкирская содовая компания»,
(наименование организации)

Стерлитамак
(город)

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

Код ОКПО 0 0 2 0 3 3 1 2

Телефон экстренной связи

(3473) 29-57-22

Генеральный директор АО «БСК»

/Ан Ен Док/
(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 | Полиэлектролит водорастворимый катионный марки ВПК-402 [1] |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) | Используется в качестве флокулянта для интенсификации процессов очистки сточных вод в нефтеперерабатывающей промышленности, для процессов водоподготовки при осаждении взвешенных частиц, активного ила при уплотнении осадка на иловых площадках, для очистки питьевой воды в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, для очистки растворов антибиотиков в медицинской промышленности, в металлургической, целлюлозно-бумажной промышленности и в других отраслях народного хозяйства [1]. Ограничения по применению: Сведения отсутствуют. |

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

| | |
|--|--|
| 1.2.1 Полное официальное название организации | Акционерное общество «Башкирская содовая компания» |
| 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) | Россия, Республика Башкортостан, 453110 г. Стерлитамак, ул. Техническая, 32 |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | (3473) 29-57-22, 29-51-43 доб.27-05 (с 7 до 15 ч московского времени) |
| 1.2.4 Факс | (3473) 29-51-43 доб.27-05 |
| 1.2.5 E-mail | Matalinova.EG@soda.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)) | Классификация по ГОСТ 12.1.007: малоопасное вещество (4 класс опасности) [1, 10]. Классификация по СГС: - Продукция обладает острой токсичностью при проглатывании: класс 5 [22]. |
|--|---|

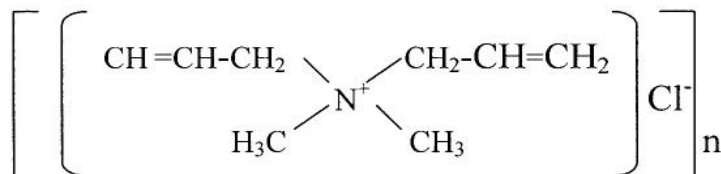
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

| | |
|---|--|
| 2.2.1 Сигнальное слово | Отсутствует [11] |
| 2.2.2 Символы опасности | Отсутствует [11] |
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) | H303: Может причинить вред при проглатывании [11]. |

3 Состав (информация о компонентах)**3.1 Сведения о продукции в целом**3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Поли-N,N-диметил-N-проп-2-енил-проп-2-ен-1-аммоний [2]

3.1.2 Химическая формула

 $[C_8H_{12}ClN]_n$ 

[2]

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

Полиэлектролит водорастворимый катионный марки ВПК-402 представляет собой высокомолекулярное соединение линейно-циклической структуры. Способ получения – полимеризация мономера диметилдиаллиламмонийхлорида [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,2,3,5,8]

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № EC |
|--|---------------------|---|--------------------|------------|-----------|
| | | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | | |
| Поли-N,N-диметил-N-проп-2-енил-проп-2-ен-1-аммоний | не менее 25 | Не регламентир | Не классиф. | 26062-79-3 | 607-855-4 |
| Хлорид натрия | не более 13 | 5 | 3 | 7647-14-5 | 231-598-3 |
| Диаллилдиметиламмонийхлорид | не более 0,5 | Не установлена | Не классиф | 7398-69-8 | 230-993-8 |
| Вода | не более 61,5 | Не регламентир | Не классиф. | 7732-18-5 | 231-791-2 |

4 Меры первой помощи**4.1 Наблюдаемые симптомы**4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Случаи острого отравления не описаны. 25%-ный раствор полиэлектролита марки ВПК-402 не оказывает раздражающего действия на дыхательные пути. [1,2,20]

4.1.2 При воздействии на кожу

25%-ный раствор полиэлектролита в нормальных условиях при 20⁰С не обладает раздражающим действием на кожу. Нагревание его до 60⁰С не изменяет этих свойств. [1,2,19].

4.1.3 При попадании в глаза

25%-ный раствор полиэлектролита в нормальных условиях при 20⁰С не обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Нагревание его до 60⁰С не изменяет этих свойств [1,2,19]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) 25%-ный раствор полиэлектролита при проглатывании вызывает одышку и общее угнетенное состояние [1,2,, 19]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. Промыть носоглотку водой, очистить от загрязняющего вещества [1,2,15, 19].

4.2.2 При воздействии на кожу Обильное промывание проточной водой с мылом [1,2,15,19].

4.2.3 При попадании в глаза Промыть обильной струей воды в течение 15 мин при широко раскрытой глазной щели [1,2,15,19].

4.2.4 При отравлении пероральным путем Промыть желудок водой. Не давать рвотных средств! [1,2,15,19]

4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту [1,2,15,19]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) 25%-ный раствор полиэлектролита - не горюч, не взрывоопасен. [1, 2, 9,25].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Отсутствуют [2, 9,25].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Подвергается термодеструкции. Образующиеся при этом продукты: оксиды азота, оксиды углерода, гидрохлорид. При отравлении СО – головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение. При отравлении оксидами азота – удушье, слабость, головокружение, онемение конечностей, сердцебиение. Гидрохлорид – кашель, першение в горле, слезотечение, насморк, нарушение ритма дыхания, удушье, охриплость голоса, за грудиные боли, рвота с кровью [1,2].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Вода, двуокись углерода, пена, песок. [1, 2, 15].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Сведения отсутствуют [1,2,9].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

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 [15]

5.7 Специфика при тушении

Сведения отсутствуют [1,2,9,15].

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. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. 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 химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 мин). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 [15].

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)

Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [1,2,15].

6.2.2 Действия при пожаре

Пролитый на пол продукт следует незамедлительно собрать с помощью песка или опилок, которые удалить из помещения. Загрязненный участок пола промыть водой, которая направляется в сборник сточных вод [1,2,15].

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной. и другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [2, 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

Приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. [1]. Производственное оборудование должно быть герметичным. Обеспеченность персонала спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. [1]. Помещение для приготовления рабочего (0,01-1,0)% - ного раствора, используемого потребителем, не требует дополнительной вентиляции и специальных условий, т.к. выделение вредных веществ при этом не происходит [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания вещества в объекты окружающей среды. Промышленные стоки перед сбросом анализируются на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях, воздух производственных очищается до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Оборудование, емкости хранения и транспортная тары герметизируются [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Не нарушать герметичности упаковки. [1,2,15].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить в герметично закрытой таре с эмалевым или полимерным покрытием или в титановых емкостях в чистых складских помещениях при температуре не выше 40 °С.

Не совмещать с окислителями, кислотами, щелочами
Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления [1, 2,15].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Железнодорожные или автомобильные цистерны, алюминиевые или полиэтиленовые бочки [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукция не используется 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.)

Полиэлектролит ВПК-402:

ПДК р.з. – не установлено [1, 3].

Осуществлять контроль по незаполимеризованному мономеру **диаллилдиметиламмоний хлориду:**

ОБУВ р.з. = 0,5 мг/м³, требуется специальная защита кожи и глаз [1, 8].

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 8 из 13 | РПБ № 00203312.20.48603 Действителен до 12.10.2022 | Полиэлектrolит водорастворимый катионный марки ВПК-402 ТУ 2227-184-00203312-2012 |
|-----------------|---|---|

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Помещения для производства должны быть оборудованы местной вытяжной и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование, трубопроводы и хранилища должны быть в герметичном исполнении [1].

Помещения для приготовления рабочего раствора, используемого потребителем, не требуют дополнительной вентиляции и специальных условий, т.к. выделение вредных веществ при этом не происходит [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Персонал должен проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодический медосмотры. Применять СИЗ. [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующий противогаз с коробкой марки БКФ [1,2].

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

Хлопчатобумажный костюм или халат. Защитные очки любого типа. Резиновые перчатки. [1,2].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукция не используется в быту. [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

25 %-ный водный раствор полиэлектролита ВПК-402 представляет собой бесцветную до желтого цвета, однородную жидкость без посторонних включений. Не имеет запаха и привкуса. [1,2].

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

- плотность при 20 °С: 1,1 г/см³ [1,2]
- температура кипения (95-107) °С [1, 2]
- вязкость при 20 °С: 2 мм²/с (сСт)
- температура плавления: > 300 °С (разлагается)
- водородный показатель, рН: 6 -7
- растворимость в воде при 20 °С – не ограниченная [1,2].
- растворимость в жирах: не растворяется [1,2].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при нормальных условиях эксплуатации [2].

10.2 Реакционная способность

Окисляется [2].

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

Сведения отсутствуют [1, 2].

11 Информация о токсичности

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

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к малоопасным веществам (4 класс опасности). [2, 10, 20].

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

При случайном проглатывании [1, 2].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки [2].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

25 %-ный водный раствор не обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие – не установлено [1,2].

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

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное действия не изучались. [2].
Кумулятивность – слабая [2].

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

25 %-ный водный раствор:
 $DL_{50} = 2380$ мг/кг, в/ж, крысы;
 $DL_{50} > 6500$ мг/кг, в/ж, мыши;
 $DL_{50} = 8000$ мг/кг, в/ж, м. кролики
 $DL_{50} = 9500$ мг/кг, в/ж, м. свинки [1,2,29].

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 нормальных условиях не опасен для атмосферного воздуха. Опасен для рыбохозяйственных водоемов [1, 2,7].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе сточных вод в открытые водоемы или на «рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций. [1, 19].

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)

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 10 из 13 | РПБ № 00203312.20.48603 Действителен до 12.10.2022 | Полиэлектролит водорастворимый катионный марки ВПК-402 ТУ 2227-184-00203312-2012 |
|------------------|---|---|

Таблица 2 [1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 21,23]

| 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) |
|--|--|--|---|--------------------------------------|
| Поли-N,N-диметил-N-проп-2-енил-проп-2-ен-1-аммоний | Не установлена * | ПДК в.= 0,1 мг/л, сан.-токсиколог., 3 класс опасн. | ПДК рыб.хоз.= отсутствие (0,00001 мг/л), токсикол, 1 класс опасн. | Сведения отсутствуют |
| Хлорид натрия | ПДК атм.в. = 0,5 / 0,15 мг/м ³ , рез., 3 класс опасности | ПДК в.= 200 мг/л (по натрию), сан.-токсиколог., 2 класс опасности; ПДК в.= 350 мг/л (хлориды), орг. привк, 4 класс опасности | ПДК рыб.хоз.= 120 мг/л (по натрию), сан.-токсиколог., 4 «Э» класс опасности; ПДК рыб.хоз.= 300 мг/л (хлорид-анион), сан.-токсик., 4 «Э» класс опасности | Сведения отсутствуют |
| Диаллилдиметиламмоний-хлорид | Не установлена* | ПДК в.= 0,1 мг/л, сан.-токсиколог., 3 класс опасн | ПДК рыб.хоз.= 0,001 мг/л, токсикол, 3 класс опасн. | Сведения отсутствуют |

* в соответствии ГН 1.1.701-98 «Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов» не требуется установления нормативов в воздухе рабочей зоны в силу физико-химических свойств и низкой токсичности вещества

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

Острая токсичность для рыб:
CL₅₀ > 100 мг/л, *Carassius carassius*, 96 ч
Острая токсичность для дафний Магна:
Сведения отсутствуют [2].

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

Не трансформируется в окружающей среде [2].

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 мерам при работе с продукцией. Подробнее см. раздел 7, 8 [1, 2].

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, к) – канцерогены, 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)

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

При разливе продукта место разлива засыпают песком, загрязненный песок собирают в тару и отправляют на утилизацию - термическое обезвреживание или захоронение в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03

Тара многоразового использования – перед повторным использованием промыть водой и просушить. Не использовать для пищевых продуктов. [1, 2].

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

Продукция не используется в быту. [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [13, 14, 27].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование:
Полиэлектролит ВПК-402 [1].

Надлежащее отгрузочное наименование:
Полиэлектролит ВПК-402 (Полидиметилдиаллиламмонийхлорид) (16). [1,13, 14].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется в железнодорожных и автомобильных цистернах, 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,

В соответствии с ГОСТ 19433 не классифицируется [12]

-подкласс

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

При железнодорожных перевозках – 9 класс [12, 13];

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

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

По ГОСТ 19433-88 не классифицируется [14,27].

-класс или подкласс,

Груз не опасный

-дополнительная опасность

отсутствует

-группа упаковки ООН

Груз не опасный

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

Отсутствует [1, 28].

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

Не применяется[1,15,16].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 12 из 13 | РПБ № 00203312.20.48603 Действителен до 12.10.2022 | Полиэлектrolит водорастворимый катионный марки ВПК-402 ТУ 2227-184-00203312-2012 |
|------------------|---|---|

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»;
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
«Об охране окружающей среды»;
«Об охране атмосферного воздуха»;
«Об охране здоровья населения».
Нет данных. [1].

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.)

Нет данных [1].

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.
Предыдущий РПБ № 00203312.22.28991 от 17.09.2017

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2227-184-00203312-2012 с изм.1 «Полиэлектrolит водорастворимый катионный марки ВПК-402».
2. Информационная карта на поли-N, N-диметил-N-проп-2-енил-проп-2-ен-1-аминийхлорид. Серия АТ № 000947 от 11.06.1996
3. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
4. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
5. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
6. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
7. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 г Федерального агентства по рыболовству.
8. Информационная карта на N, N-Диметил-N-проп-2-енилпроп-2-ен-1-аминийхлорид. Серия ВТ № 002797 от 07.02.1996.
9. А.Н. Баратов, А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. М. Химия. 1990 г.
10. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
12. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
13. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту (в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.07 г, 30.05.08 г, 22.05.09 г).
14. Правила перевозок опасных грузов к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской

| | | |
|---|--|---|
| <p align="center">Полиэлектролит водорастворимый катионный марки ВПК-402 ТУ 2227-184-00203312-2012</p> | <p align="center">РПБ № 00203312.20.48603 Действителен до 12.10.2022</p> | <p align="center">стр. 13 из 13</p> |
|---|--|---|

- Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. М. Транспорт, 2000.
16. Международный морской кодекс по опасным грузам. ЦНИИМФ, Санкт-Петербург, 2007.
17. Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества (материала).
18. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). Шестое пересмотренное издание. – ООН. – Нью-Йорк и Женева, 2015
19. В.А. Филов. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Спр. Л. Химия. 1988 г.
20. Н.В. Лазарев, Э.Н. Левина. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементарноорганические соединения. Изд-во «Химия», 1976 г
21. ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
22. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
23. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
24. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения».
25. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
26. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015
28. ГОСТ 14192 -96 с изм. 1-3 Маркировка грузов
29. Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы реагента полиэлектролита водорастворимого катионного марки «ВПК-402», выданное ФГБУ «НИИ ЭЧ и ГОС им.А.Н.Сысина» 2012

