

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

Соответствует Safety Data Sheet

United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)

Внесен в Регистр

РПБ № \_\_\_\_\_

от «13» января 2018 г

Действителен до «28» декабря 2021 г

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Руководитель \_\_\_\_\_ Ф.И.О.

М.П.

## НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое  
(по НД)

Полиэлектролит водорастворимый катионный марки РЕКОН

химическое  
(по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Полиэлектролит водорастворимый катионный марки РЕКОН

Синонимы

Катионный флокулянт на основе полидиаллилдиметиламмония хлорида и сополимера диметиламина и эпихлоргидрина

Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ, ISO и т.д.)

ТУ 2227-001-90798496-2013 «АЛЬГИЦИД «РЕКОН»

Код ОКП:

| 2 | 2 | 2 | 7 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Код ТН ВЭД:

| 3 | 9 | 1 | 1 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Серия, № и дата ПОХВ:

Не подлежит регистрации

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:** ПДК р.з., мг /м<sup>3</sup> | Не установлен | Класс опасности 3/4

Полиэлектролит водорастворимый катионный марки «РЕКОН»	РПБ № от	3
Краткая (словесная): Малоопасное по воздействию на организм вещество. Обладает слабораздражающим действием на глаза. Умеренно опасно для рыбоводческих водоемов.		
Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности		

**ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:** ПДК р.з., мг /м<sup>3</sup> Класс опасности

Эпихлоргидрин	1	2
1,3-дихлор-2-пропанол	Не установлен	Нет
2,3-дихлор-1-пропанол	Не установлен	Нет
Поликатионный композит	Не установлен	¼
Диметиламин	1	2
Хлористый натрий	5	3

**Заявитель:** ООО «РЕКОН СПб», г. Санкт-Петербург

**Тип заявителя:** Производитель, продавец

Код ОКПО: | 3 | 1 | 0 | 3 | 6 | 0 | 2 | 6 |

Телефон экстренной связи: 8(812)568-47-28

Генеральный директор ООО «РЕКОН СПб»

Кондрашкин И.А.

М.П.

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

Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Полиэлектролит катионный марки «РЕКОН»  
(далее «РЕКОН») (1)

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:

(в т.ч. ограничения по применению)

Не для внутреннего применения. Не допускать длительного воздействия концентрированного состава на открытые участки кожи. Использовать в соответствии с проведенными заранее расчетами и контролируя состояния водной среды. Контроль должен осуществлять грамотный и обученный специалист.

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название  
организации:

Общество с ограниченной ответственностью «РЕКОН СПб»

1.2.2. Адрес (почтовый):

192171, г. Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д.36/1 с пометкой «для РЕКОН»

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

8(812)568-47-28

1.2.4. E-mail: sales@rekon-spb.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) и СГС (после утверждения))

Малотоксичное по воздействию на организм вещество 3 класса опасности.

При длительном поступлении в организм не обладает гипертоксичностью. Может оказывать слабое раздражающее действие на слизистые и кожу.

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

(ПДК р.з. или ОБУВ р.з.)

\*- в соответствии с гигиеническими критериями для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ «не требуется установления нормативов в области рабочей зоны в силу низкой токсичности и физико-химических свойств вещества.

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07)

2.3.1. Описание опасности:

При проглатывании может вызывать и при длительном воздействии на слизистые может вызывать состояние слабого утомления, воздействует на печень, почки, цнс.

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

Не допускать длительного контакта концентрированного раствора полимера с кожей и слизистыми. Держать вдали от детей, не допускать попадания заводской жидкости в ротовую полость.

## 3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:

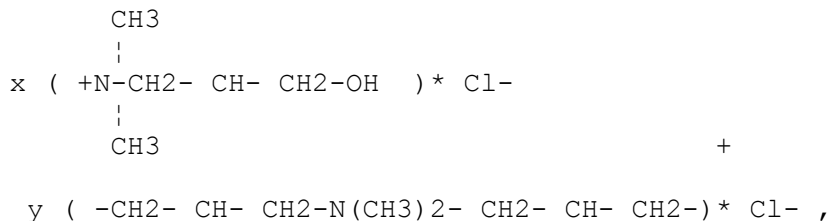
(по IUPAC)

Не имеет

3.1.2. Химическая формула:

Молекулярная:  $(Ca_nH_bN_cCl_d)_n$ , где  $a, b, c, d, n$  – переменные, определяемые начальными условиями синтеза химических компонентов, входящих в состав.

Структурная формула:



где x, y - переменные, определяемые условиями синтеза базовых компонентов и производства конечного состава.

### 3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

«РЕКОН» представляет собой водные раствор катионного полиэлектролита катионного характера, полученного смешением хлоридов полимеров ДВК15 и ДМДАА в определенном соотношении. Содержание активного вещества не менее 41% по массе водного раствора.

### 3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных).

	Содержание, %	ПДК р.з., мг /м3	Класс опасности
ПДВК15	2.8	*	4
ПДМДАА	0.7	*	3
Вода	96.5	Не регламент.	Не классиф.

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### 4.1.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло (2.1)

#### 4.1.2. При воздействии на кожу:

Смыть проточной водой с мылом (2.1)

#### 4.1.3. При попадании в глаза:

Помыть проточной водой в течение 15 минут

#### 4.1.4. При отравлении пероральным путем:

Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное (2.1). Врачебная консультация. (2.2)

#### 4.1.5. Противопоказания:

Не вызывать рвоту (2.1)

#### 4.1.6. Средства первой помощи (аптечка):

Активированный уголь, успокоительные средства, глазная ванночка.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Не горюч и не взрывоопасен (1.1, 3.1)

### 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Подвергается термодеструкции с образованием оксидов углерода и азота, хлорзамещенные.

### 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

Нет.

### 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Вода, пена, углекислый газ, песок (2.1)

### 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Нет (1.1, 2.1)

### 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:

(СИЗ пожарных)

### 5.7. Специфика при тушении:

Сведения отсутствуют (1.2)

## **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:

Вентиляция помещений, использование оборудования в герметичном и антикоррозийном исполнении.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:

(аварийных бригад и персонала)

Спецодежда: защитные очки и перчатки, противогаз, хлопчатобумажный сменный костюм.

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:

(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Не контактировать с пролитым веществом, устранить течь, перекачать пролитое вещество в бак. Оградить место от посторонних людей.

6.2.2. Действия при пожаре:

Тушить водой, песком, углекислотой.

## **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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:

(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

При производстве применять средства индивидуальной защиты, все места оборудованы вытяжкой.

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Хранить в закрытой герметичной таре из нержавеющей стали или специального пластикового материала в сухом прохладном помещении при температуре не выше 40 гр.Ц.

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Не нарушать герметичности упаковки

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности)

12 месяцев

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Окислители кислоты, щелочи

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Алюминий, нержавеющая сталь, полимерные пластмассы

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Не допускать разгерметизации контейнеров, воздействия источников тепла.

## **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.):

В соответствии с гигиеническими критериями для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ «не требуется установления нормативов в области рабочей зоны в силу низкой токсичности и физико-химических свойств вещества.

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Осуществлять контроль мономерных единиц в воздухе рабочей зоны: эпихлоргидрин и диметиламин 1 мг/м<sup>3</sup> (2 класс опасности, 2.1). Помещения должны быть оборудованы вытяжками, рабочие места дополнительной вентиляцией.

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Помещения должны быть оборудованы вытяжками, оборудование и трубопроводы должны быть в герметичном состоянии.

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

Противогаз марки БКФ(2).

### 8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Хлопчатобумажный костюм или халат, защитные перчатки, защитные очки любого типа.

### 8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

При применении следует пользоваться специальными перчатками, а также защитными очками.

## 9. Физико-химические свойства

### 9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость со слегка желтоватым оттенком, без запаха. Слегка вязкая на ощупь и при взбалтывании.

### 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, pH, растворимость)

Температура замерзания по Цельсию 1-2 градуса ниже нуля, кипения 99-101.

Растворимость в воде не ограничена, pH 5-8

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при нормальных условиях эксплуатации.

### 10.2. Реакционная способность:

Окисляется. Несовместим с окислителями, кислотами, щелочами.

### 10.3. Условия, которых следует избегать:

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

Следует избегать высоких температур, которые могут привести к разложению продукта с образованием оксидов азота и углерода.

## 11. Информация о токсичности

### 11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Малоопасное и малотоксичное по воздействию на организм вещество. Может оказывать легкое раздражающее действие на кожу при высоких концентрациях, и на оболочку слизистых. Обладает слабой проникающей способностью при воздействии на неповрежденные участки кожи. При проникновении во внутреннюю структуру организма может вызывать выраженное раздражение тканей и органов.

### 11.2. Пути воздействия:

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

При попадании на кожу в высоких концентрациях, при попадании на слизистые или при поступлении через ЖКТ.

### 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Печень, почки, глаза, кожа, нервная система.

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

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация).

Случаи острого отравления не зарегистрированы. Концентрированный раствор при прямом воздействии на слизистые может вызывать слабую отдышку и приводить в угнетенное состояние, сонливость, снижение активности, мигрень. Обладает слабо раздражающим действием.

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных воздействиях на организм:

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное действия не изучались. Кумулятивность – слабая. Эпихлоргидрин: установлено гонадотропное и умеренно канцерогенное действия (2).

### 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:  
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Не является источником газообразных продуктов при обычных условиях, хорошо растворим в воде, не пенится. Состав способен к частичной трансформации в окружающей среде. При нагревании до температуры деструкции углеродного скелета может выделять оксиды азота и углерода, хлороводород и углеводороды.

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Как следствие неорганизованного захоронения отходов, сброса сточных вод или возникновения чрезвычайных ситуаций.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Не образует донных отложений. Не имеет цвета, вкуса и запаха, наблюдаемых признаков воздействия не обнаружено. (1.1)

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы:

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

ПДК р.з. и атм.в. – в соответствии с гигиеническими критериями для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ «не требуется установления нормативов в области рабочей зоны в силу низкой токсичности и физико-химических свойств вещества. Осуществлять контроль следовых количеств мономеров:

Эпихлоргидрин:

ПДК р.з.=2/1 мг/м<sup>3</sup>, 2 класс опасности. Способен вызывать аллергические реакции (2.1, 4.1).

ПДК атм. = 4\*10<sup>-2</sup>/-3. 2 класс опасности. (5.1)

ПДК в. = 0.0001 мг/л сан.-токс. 1 класс опасн. (6.1)

Диметиламин:

ПДК р.з.= 1 мг/м<sup>3</sup>, 2 класс опасности. (4.1).

ПДК атм. = 5/2.5\*10<sup>-3</sup>. 2 класс опасности. (5.1)

ПДК в. = 0.1 мг/л сан.-токс. 2 класс опасн. (6.1)

Хлорид натрия:

ПДК р.з.= 5 мг/м<sup>3</sup>, 2 класс опасности. (6.2).

ПДК атм. = 200 мг/л. 2 класс опасности. (6.2)

ПДК в. = 350 мг/л сан.-токс. 2 класс опасн. (2.2)

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Использовать средства индивидуальной защиты.

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Отходы или веществом и тара отправляются на дезактивацию в специализированные для хранения химических отходов места.

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

Отходы удалять совместно с бытовым мусором.

#### **14. Информация при перевозках (транспортировании)**

14.1. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Полиэлектролит водорастворимый катионный синтетический «РЕКОН».

14.2. Виды применяемых транспортных средств:

Железнодорожный, автомобильный (1,2)

14.3. Классификация опасности груза:

(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Груз не опасный. По ГОСТ-19433-88 не классифицируется (1,2).

14.4. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи).  
Отсутствует (1).

14.5. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

Отсутствует (1). Продукт не опасен.

14.6. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствует (1). Продукт не опасен.

14.7. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Отсутствует (1). Продукт не опасен.

#### **15. Информация о национальном и международном законодательстве**

15.1. Национальное законодательство:

15.1.1. Законы РФ:

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

«Об охране окружающей среды».

15.2 Международное законодательство:

15.2.1. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Нет. Груз не опасен (2).

#### **16. Дополнительная информация**

16.1. Рекомендации по применению:

Используется в качестве флокулянта для очистки технологических сточных вод углеобога-  
тительных фабрик, лакокрасочных и нефтеперерабатывающих производств, для обработки  
бумаги и текстиля, для очистки питьевой воды и воды в системах водоснабжения.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности:

1. Информационная карта на полимер N-метилметанамина с (хлорметил)оксираном, серии ВТ №000949 от 13.06.1996
2. ГН225131303 Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
3. ГН215133803 Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде объектов водопользования.
4. Правила перевозки опасных грузов. М.НПФ. «Планета» 2005.
5. МУ 214106001 Методические указания. Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием синтетических полиэлектролитов в практике питьевого водоснабжения.