

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.  
Действителен до «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

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

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Стабилизатор грунта «Stab-X»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Стабилизатор грунта «Stab-X»

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 9 . 9 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 2 4 9 9 7 0 0 0

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

ТУ 20.59.59-015-32829496-2019. Полимерный стабилизатор «Stab-X», применяемый для  
укрепления грунта при строительстве

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово отсутствует

**Краткая** (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза может вызывать слабое раздражение. 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     | № EC      |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Полиакриламид                             | 10                          | 4               | 9003-05-8 | 618-350-3 |
| Сорбитан монолаурат<br>этоксифирированный | Не установлена              | Нет             | 9005-64-5 | 500-018-3 |

ЗАЯВИТЕЛЬ \_\_\_\_\_ ООО "БизнесСтрой" \_\_\_\_\_,  
(наименование организации)

г. Воронеж  
(город)

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

Код ОКПО 3 2 8 2 9 4 9 6

Телефон экстренной связи 8 (473) 211-0-999

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_

(подпись)

М.П.

/ Панков И.В. /  
(расшифровка)

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IUPAC</b>            | – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)                                                                                                                |
| <b>GHS (СГС)</b>        | – 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))» |
| <b>ОКПД 2</b>           | – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности                                                                                                                                             |
| <b>ОКПО</b>             | – Общероссийский классификатор предприятий и организаций                                                                                                                                                                 |
| <b>ТН ВЭД</b>           | – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности                                                                                                                                                                 |
| <b>№ CAS</b>            | – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                    |
| <b>№ ЕС</b>             | – номер вещества в реестре Европейского химического агентства                                                                                                                                                            |
| <b>ПДК р.з.</b>         | – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| <b>Сигнальное слово</b> | – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013                                                                                |

|                                                               |                          |                 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Стабилизатор грунта «Stab-X»<br>ТУ 20.59.59-015-32829496-2019 | РПБ №<br>Действителен до | стр. 1<br>из 12 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.1 Техническое наименование                                                 | Стабилизатор грунта «Stab-X» [1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Стабилизатор грунта «Stab-X» применяется, как однокомпонентная система, так и в комбинации с неорганическими вяжущими (цементом, известью, золой уноса) при выполнении дорожно-строительных и ремонтных работ, включая ремонт дорог по технологии «холодного ресайклинга». Данное сочетание добавок вносимых в обрабатываемую грунтовую смесь позволяет получать композиции с улучшенными показателями по прочности и упругому прогибу [1]. |

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

|                                                                            |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1.2.1 Полное официальное название организации                              | Общество с ограниченной ответственностью "БизнесСтрой"          |
| 1.2.2 Адрес<br>Юридический, почтовый                                       | 394028, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Базовая, д. 1, оф. 45 |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | 8 (473) 211-0-999 с 9:00 до 18:00                               |
| 1.2.4 Факс                                                                 | 8 (473) 211-0-999                                               |
| 1.2.5 E-mail                                                               | ooo.bizstroi@gmail.com                                          |

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Степень опасности химической продукции в целом<br>(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 (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1-3].<br><i>Классификация по СГС:</i><br>Не классифицируется [4-7, 29]. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

|                                                     |                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|
| 2.2.1 Сигнальное слово                              | Отсутствует [11].            |
| 2.2.2 Символы (знаки) опасности                     | Отсутствуют [11].            |
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности<br>(Н-фразы) | Не классифицируется [1, 29]. |

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

|                                                                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1 Химическое наименование<br>(по IUPAC)                                               | Отсутствует [1].                                                                                          |
| 3.1.2 Химическая формула                                                                  | Отсутствует [1].                                                                                          |
| 3.1.3 Общая характеристика состава<br>(с учетом марочного ассортимента; способ получения) | Стабилизатор представляет собой водный раствор полимера акриламила и поверхностно-активного вещества [1]. |

|                 |                          |                                                               |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| стр. 2<br>из 12 | РПБ №<br>Действителен до | Стабилизатор грунта «Stab-X»<br>ТУ 20.59.59-015-32829496-2019 |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|

### 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 [3,8,29]

| Компоненты<br>(наименование)              | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS     | № EC      |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
|                                           |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                    | Класс<br>опасности |           |           |
| Полиакриламид                             | 5                   | 10 (а)                                            | 4                  | 9003-05-8 | 618-350-3 |
| Сорбитан монолаурат<br>этоксифирированный | 2,5                 | Не<br>установлена                                 | Нет                | 9005-64-5 | 500-018-3 |
| Вода дистиллированная                     | До 100              | Не<br>установлена                                 | Нет                | 7732-18-5 | 231-791-2 |

Примечания: «а» - аэрозоль (преимущественное агрегатное состояние вещества в воздухе в условиях производства).

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

|                                                            |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Першение в горле, кашель, изменение ритма дыхания, слабость, нарушение координации движений [12] |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Возможна сухость кожи [12]                                                                       |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Возможно слабое покраснение [12]                                                                 |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Тошнота, рвота, боли в области живота [12]                                                       |

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

|                                          |                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло [12]                                          |
| 4.2.2 При воздействии на кожу            | Смыть проточной водой с мылом [12]                                        |
| 4.2.3 При попадании в глаза              | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели [12]            |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем   | Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [12]      |
| 4.2.5 Противопоказания                   | Не следует давать что-либо пострадавшему в бессознательном состоянии [12] |

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)                                    | Не горючая жидкость [1, 18]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1]                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность                                   | Продукты термодеструкции - оксиды углерода (II, IV), оксиды азота. Оксиды углерода (угарный и углекислый газ) – опасные вещества раздражающего, наркотического и общетоксического действия, кровяные газы. При высокой концентрации могут привести к потере сознания и смерти. Диоксид азота относится к токсичным соединениям с выраженным |

|                                                               |                          |                 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Стабилизатор грунта «Stab-X»<br>ТУ 20.59.59-015-32829496-2019 | РПБ №<br>Действителен до | стр. 3<br>из 12 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров                            | раздражающим действием на дыхательные пути. [1, 17]<br>Тушить по основному источнику возгорания. В случае возникновения пожара в качестве первичных средств тушения следует применять песок, пожарную пену, тонкораспыленную воду, инертные газы, порошки. В условиях развившегося пожара рекомендуется применять распыленную воду и воздушно-механическую пену [17, 30] |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров                              | Отсутствуют [1, 30]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [1]    |
| 5.7 Специфика при тушении                                             | В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [17]                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях                                                                 | Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В зону аварии входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 17]                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [1, 17] |
| <b>6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи<br>(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. Пролиты оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива обваловать, изолировать песком, воздушно-                                                                                                                                          |

|                 |                          |                                                               |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| стр. 4<br>из 12 | РПБ №<br>Действителен до | Стабилизатор грунта «Stab-X»<br>ТУ 20.59.59-015-32829496-2019 |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|

механической пеной.

Малые проливы в помещении засыпать инертным материалов, собрать в герметичный контейнер и направить на утилизацию [1, 17] [1, 17]

#### 6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Пострадавшим оказать первую помощь [1, 17]

### 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

Герметизация оборудования, тары и коммуникаций; электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывозащищённом исполнении. При работе с продуктом не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру. Помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией и снабжены противопожарными средствами [1]

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Строгий контроль и соблюдение технологических процессов при использовании. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.3532. Контроль за санитарными параметрами производственной и окружающей среды [1, 8]

##### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Стабилизатор транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1]

#### 7.2 Правила хранения химической продукции

##### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Продукцию хранят в крытых сухих складских помещениях при температуре от +5 до +50 °С, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Хранить отдельно от сильных окислителей. Гарантийный срок хранения 12 месяцев с даты изготовления [1]

##### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Еврокубы полимерные объемом до 1200 л, бочки из коррозионно-стойкой стали или из полимерных материалов объемом до 300 л, емкости из коррозионно-стойкой стали или из полимерных материалов объемом до 50 л [1, 26]

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

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.)

*Полиакриламид:*

ПДК<sub>р.з.</sub> = 10 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль, 4 класс опасности [1, 8].

|                                                               |                          |                 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Стабилизатор грунта «Stab-X»<br>ТУ 20.59.59-015-32829496-2019 | РПБ №<br>Действителен до | стр. 5<br>из 12 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Должны быть обеспечены герметизация оборудования, автоматизация технологических операций, периодический контроль состояния воздуха рабочей зоны [1]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и гигиены труда. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом. Все работающие с продукцией должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При обычных условиях СИЗОД не требуются. В случае превышения ПДК использовать респираторы по ГОСТ 12.4.028, фильтрующие противогазы [1, 31]

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

Спецодежда согласно ГОСТ 12.4.011 из хлопчатобумажной ткани, спецобувь, резиновые перчатки, защитные очки [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Окрашенный раствор без посторонних включений [1]

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

Показатель pH: 5,5-9,5;

Плотность, г/см<sup>3</sup>, при 20 °C: (1,0-1,1)±0,02;

Условная вязкость при температуре (20±0,5) °C по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 6 мм, с, не менее: 10;

Растворимость: растворим в воде [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен в нормальных условиях производства, хранения и транспортировки [1]

10.2 Реакционная способность

Реагирует с сильными окислителями и кислотами [12, 27]

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

Избегать контакта с сильными окислителями [12, 27]

## 11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (4 класс опасности). При попадании в глаза может вызывать слабое раздражение [1, 12, 29].

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

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный [12]

11.3 Поражаемые органы, ткани и

Нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень,

|                 |                          |                                                               |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| стр. 6<br>из 12 | РПБ №<br>Действителен до | Стабилизатор грунта «Stab-X»<br>ТУ 20.59.59-015-32829496-2019 |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|

системы человека

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 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 ( $DL_{50}$  ( $LD_{50}$ ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$  ( $LC_{50}$ ), время экспозиции (ч), вид животного)

почки, морфологический состав периферической крови [12]

При попадании в глаза может вызывать слабое раздражение. При попадании на кожу не вызывает раздражения. Не раздражает верхние дыхательные пути. Обладает кожно-резорбтивным действием. Sensibilizing действие не установлено [1, 12, 13, 29, 32]

По компонентам продукции канцерогенное, мутагенное, эмбриотропное и тератогенное действия не установлены. Кумулятивность слабая [1, 12, 29, 32]

$LD_{50} > 10000$  мг/кг, в/ж, крысы (расчётное)

$LC_{50} > 10000$  мг/м<sup>3</sup>, 4 ч, крысы (расчётное)

$LD_{50} > 10000$  мг/кг, н/к, крысы (расчётное)

*Полиакриламид:*

$LD_{50} > 12900$  мг/кг, в/ж, крысы

*Сорбитан монолаурат этоксилированный:*

$LD_{50} = 36700$  мг/кг, крысы

$LC_{50} > 5,1$  мг/л воздуха, крысы, 4 ч

$LD_{50} > 3000$  мг/кг, морские свинки [29, 32]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды. При попадании в водоемы может нарушать санитарно-токсикологический режим, изменять органолептические свойства воды, губительно действовать на рыб и других обитателей водоемов [1, 29]

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС [1]

### 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)

Таблица 2 [10, 12, 23, 24]

| Компоненты | ПДК атм.в. или ОБУВ<br>атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , | ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода,<br>мг/л, (ЛПВ, класс | ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ<br>рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс | ПДК почвы или<br>ОДК почвы, мг/кг |
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

<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)

|                                                               |                          |                 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Стабилизатор грунта «Stab-X»<br>ТУ 20.59.59-015-32829496-2019 | РПБ №<br>Действителен до | стр. 7<br>из 12 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|

|                                              | класс опасности) | опасности)          | опасности)<br>0,001, токс., 3 кл.оп.<br>(полиакриламид<br>модифицированный) | (ЛПВ)          |
|----------------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Полиакриламид                                | 0,25 (ОБУВ)      | 0,1, общ., 4 кл.оп. |                                                                             | Не установлена |
| Сорбитан<br>монолаурат<br>этоксифицированный | Не установлена   | Не установлена      | Не установлена                                                              | Не установлена |

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

LC<sub>50</sub> > 1000 мг/л, рыбы, 96 ч (расчётное)

*Сорбитан монолаурат этоксифицированный:*

LL<sub>50</sub> > 100 мг/л, Danio rerio, 96 ч

EL<sub>50</sub> = 23,9 мг/л, Daphnia magna, 21 д.

По полиакриламиду показатели не установлены [29]

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

Трансформируется в окружающей среде за счёт окисления [29, 32]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Использовать СИЗ. Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1]

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

Отходы продукта и тара подлежат утилизации в местах согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами. Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию или захоронение. Упаковку можно повторно использовать после очистки. Сжигание и захоронение производится в местах, санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов в соответствии с СанПин 2.1.7.1322 [1, 21]

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)

Отсутствует [9]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

*Надлежащее отгрузочное наименование:* отсутствует;  
*Торговое наименование:* Стабилизатор грунта «Stab-X» [1, 9]

14.3 Применяемые виды транспорта

Разрешена перевозка всеми видами транспорта [9, 14]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

|                 |                          |                                                               |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| стр. 8<br>из 12 | РПБ №<br>Действителен до | Стабилизатор грунта «Stab-X»<br>ТУ 20.59.59-015-32829496-2019 |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|

- 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:

- класс или подкласс  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН  
14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

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

Не классифицируется как опасный груз [14]  
Отсутствует [14]  
Отсутствует [14, 16]

Отсутствует [14]

Не классифицируется как опасный груз [9]  
Отсутствует [9]  
Отсутствует [9]



- «Герметичная упаковка» [1, 16]

Не применяются [17, 35, 36]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "О техническом регулировании" N 184-ФЗ (Федеральный закон от 21 июля 2011 г. N 255-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О техническом регулировании");

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 29.07.2017);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 29 июля 2018 года);

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями на 15 февраля 2013 года);

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 26 июля 2019 года);

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 27 декабря 2018 года).

Не требуется.

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 Монреальским протоколом и  
Стокгольмской конвенцией [33, 34].

|                                                               |                          |                 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Стабилизатор грунта «Stab-X»<br>ТУ 20.59.59-015-32829496-2019 | РПБ №<br>Действителен до | стр. 9<br>из 12 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре  
(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

1. ТУ 20.59.59-015-32829496-2019. Полимерный стабилизатор «Stab-X», применяемый для укрепления грунта при строительстве
2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
9. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцать первое пересмотренное издание. - ООН, 2019
10. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]: Режим доступа -<http://www.grohnv.ru/>
13. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
15. ГОСТ 12.4.034-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам [Текст]: утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 № ЦМ-407
18. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
19. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1)
20. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 16 марта 2018 года) [Текст]: Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272
21. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
22. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
23. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016

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

|                  |                          |                                                               |
|------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| стр. 10<br>из 12 | РПБ №<br>Действителен до | Стабилизатор грунта «Stab-X»<br>ТУ 20.59.59-015-32829496-2019 |
|------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|

года №552 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026

24. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве

25. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов в открытом подвижном составе [Текст]: Утв. Приказом №19 от 16.06.2002 Министерством путей сообщения РФ.

26. ГОСТ 6247-79. Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе. Технические условия

27. СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления

28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2019 года). - Организация Объединенных Наций, 2019 год

29. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>

30. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990.

31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. -М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.

32. Данные информационной системы Toxnet. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://toxnet.nlm.nih.gov/>

33. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1989

34. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001

35. Данные UPS Chemical Table ICAO/IATA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.ups.com>

36. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007