

<p>«FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» ТУ 0258-009-60465030-2009</p>	<p>Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 3 из 13</p>
---	--------------------------------------	-------------------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование «FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Предназначен для предотвращения коррозии смазываемых подшипников и механизмов, обеспечивает в результате химической реакции образование на смазываемой поверхности тонкой прочной защитной пленки [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Автохимпроект»

1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический) 119454, Россия, г. Москва, ул. Коштоянца, д.12  
109428, Россия, Москва, 1-й Институтский пр., д. 3,  
стр. 10, пом. 33.

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (495) 718-16-22

1.2.4 E-mail

[info@axpr.ru](mailto:info@axpr.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425) Малоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс) [2, 3, 4]  
Классификация опасности в соответствии с СГС: [5-8]

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, класс опасности 3.

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, класс опасности 2A.

- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном и/или продолжительном воздействии, класс опасности 2.

- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс 1B.

химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 3.

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово **ОПАСНО** [9]

стр. 4 из 13	«FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» ТУ 0258-009-60465030-2009	Действителен до 02.05.2029 г.
-----------------	--	-------------------------------

### 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Опасность для  
здоровья  
человека

Восклицательный  
знак [9]

### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H373: Может поражать органы дыхательной системы и мозг при многократном или продолжительном контакте.

H412: Вредно для водной среды с долгосрочными последствиями [9].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Раствор дигидрофосфата марганца [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 [2, 3, 10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Марганец дигидрофосфат	15,0	Отсутствует	нет	18718-07-5	242-520-2
Вода	85,0	Отсутствует	нет	7732-18-5	231-791-2

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Клинические случаи острого отравления не зафиксированы [11, 12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражение, покраснение, сухость, шелушение [11, 12].

4.1.3 При попадании в глаза

Выраженное раздражение, покраснение, слезотечение, отек [11, 12].

<p>«FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» ТУ 0258-009-60465030-2009</p>	<p>Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 5 из 13</p>
---	--------------------------------------	-------------------------

<p>4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)</p>	<p>При проглатывании очень высоких доз - сонливость, снижение активности, учащение дыхания [11, 12].</p>
<p><b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b></p>	
<p>4.2.1 При отравлении ингаляционным путем</p>	<p>Свежий воздух, покой, тепло. [11, 12].</p>
<p>4.2.2 При воздействии на кожу</p>	<p>Снять загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [11, 12].</p>
<p>4.2.3 При попадании в глаза</p>	<p>Промыть проточной водой с открытой глазной щелью. [11, 12].</p>
<p>4.2.4 При отравлении пероральным путем</p>	<p>Обильное питье, активированный уголь (1 ст.л. на 0,5 л воды), солевое слабительное [11, 12].</p>
<p>4.2.5 Противопоказания</p>	<p>Отсутствуют [11, 12].</p>

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

<p>5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)</p>	<p>Негорючая жидкость [1].</p>
<p>5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)</p>	<p>Не достигаются [1].</p>
<p>5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность</p>	<p>Не подвергается термодеструкции [11].</p>
<p>5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров</p>	<p>По основному источнику возгорания [13].</p>
<p>5.5 Запрещенные средства тушения пожаров</p>	<p>Отсутствуют [1, 13]</p>
<p>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)</p>	<p>При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [15-18].</p>
<p>5.7 Специфика при тушении</p>	<p>В горение может быть вовлечена бумажная и/или полимерная упаковка [1].</p>

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

<p><b>6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b></p>	
<p>6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [19].</p>

стр. 6 из 13	«FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» ТУ 0258-009-60465030-2009	Действителен до 02.05.2029 г.
-----------------	--	-------------------------------

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [19].

## **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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации [19].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно- механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [19].

## **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

Все работы, связанные с получением, применением и хранением продукции должны проводить в помещениях, снабженных общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Рабочие места должны быть оборудованы местными отсасывающими устройствами. Производственные помещения должны быть обеспечены техническими средствами контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1, 20].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды в местах производства, применения, хранения и при транспортировке продукта обеспечивается максимальной герметизацией производственного оборудования и упаковки [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование осуществляется согласно требованиям ГОСТ 1510. Транспортирование осуществляется железнодорожным и автомобильным видами транспорта в соответствии с правилами,

<p>«FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» ТУ 0258-009-60465030-2009</p>	<p>Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 7 из 13</p>
---	--------------------------------------	-------------------------

действующими на данных видах транспорта.

Продукцию перевозят в транспортной таре – ящиках из гофрированного картона по ГОСТ 9142. Ящики должны быть оклеены полиэтиленовой лентой с липким слоем по ГОСТ 20447 или клеевой лентой на бумажной основе марки В по ГОСТ 18251, или другими материалами, или скреплены другими способами, исключающими допуск к продукту без нарушения целостности упаковки.

Перевозка продукции в полимерной таре, упакованной в ящики, осуществляется транспортными пакетами в соответствии с ГОСТ 24597. При этом пакетирование ящиков с продуктом на плоских деревянных поддонах по ГОСТ 33757.

Материалы и конструкция средств скрепления должны выбираться в соответствии с ГОСТ 21650 [1].

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Продукт хранят в герметично упакованной таре изготовителя в крытых складских помещениях с принудительной вентиляцией, вдали от источников открытого пламени на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от загрязнений и попадания прямых солнечных лучей при температуре, не превышающей 45°С.

Срок хранения – 5 лет.

Несовместимые вещества: окислители, кислоты, щелочи. [1, 11].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукт расфасовывают в полимерную тару вместимостью от 200 до 500 мл по ГОСТ 33756, либо любую другую, по согласованию с потребителем, соответствующую действующей нормативной документации, утвержденной в установленном порядке [1].

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

При применении соблюдать меры безопасности указанные на упаковке [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.)

Нет веществ подлежащих пародическому контролю [1].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Производственные помещения должны быть обеспечены техническими средствами контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей

стр. 8 из 13	«FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» ТУ 0258-009-60465030-2009	Действителен до 02.05.2029 г.
-----------------	--	-------------------------------

зоны и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией. Оборудование и тара должны быть максимально герметичны [1, 20].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать контакта с продуктом без средств индивидуальной защиты. Соблюдать меры личной гигиены. Принимать пищу в специально отведенном для этого месте. При работе соблюдать требования техники безопасности. Работать в положенной спецодежде и СИЗ. Работающие с Гепсолом должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с Трудовым Кодексом [1].

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В местах с концентрацией аэрозолей и паров, превышающей ПДКр.з. применяют респираторы типа ШБ-1 «Лепесток» или аналогичные им [1, 21].

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

Спец одежда, спец обувь, защитные перчатки или рукавицы, защитные очки, дерматологические средства [1, 22-26].

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

Спец одежда, спец обувь, защитные перчатки или рукавицы, защитные очки, дерматологические средства [1, 22-26].

## 9 Физико-химические свойства

#### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная однородная жидкость [1].

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

Плотность при 20°C = 1,00-1,30 г/см<sup>3</sup>,  
Массовая доля нерастворимых в воде веществ не более 1% [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения, эксплуатации и транспортировки [1].

#### 10.2 Реакционная способность

Окисляется [11].

#### 10.3 Условия, которых следует избегать

Взаимодействие несовместимыми веществами, т.к. возможно образование высокотоксичных соединений и потеря качества продукции [11].

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

## 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 в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс). При контакте вызывает слабое раздражение кожи и выраженное раздражение глаз. Может отрицательно повлиять на способность к

<p>«FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» ТУ 0258-009-60465030-2009</p>	<p>Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 9 из 13</p>
---	--------------------------------------	-------------------------

- деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы дыхательной системы и мозг при многократном или продолжительном контакте [1, 2, 4, 5, 11, 12].
- 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) Ингаляционный (при вдыхании аэрозоля), пероральный (при случайном проглатывании) при попадании на кожу и глаза [1].
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, кожа и глаза [12].
- 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) При контакте вызывает слабое раздражение кожи и выраженное раздражение глаз. Имеются данные о sensibilizing действии. Кожно-резорбтивное действие не изучалось [1, 5, 11, 12].
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) Является репротосикантом, имеются данные о мутагенном и канцерогенном действии не подтвержденные МАИР. Обладает сильной кумулятивностью [1, 5, 11, 12].
- 11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного) DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы [1, 5, 11].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия) Вредно для водной среды с долгосрочными последствиями. Изменяет органолептические свойства воды. При достижении определенных концентраций вызывает гибель морских организмов [27].
- 12.2 Пути воздействия на окружающую среду При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [...]

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

<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 –

стр. 10 из 13	«FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» ТУ 0258-009-60465030-2009	Действителен до 02.05.2029 г.
------------------	--	-------------------------------

	опасности)			
Марганец дигидрофосфат	0,01/0,001 (рез.) Класс 2 (марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV оксид)	0,1 (орг.окр.) Класс 3 (По марганцу)	0,01 (сан-токс) Класс 4 0,05 (токс.) Класс 4 Для морской воды	1500 Общесанитарный (по марганцу)

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

CL<sub>50</sub> = 27,5 мг/л, *Salvelinus fontinalis*, 96 ч.,  
CL<sub>50</sub> = 14,5 мг/л, *Ceriodaphnia dubia*, 48 ч.,  
CL<sub>50</sub> > 20,0 мг/л, *Ceriodaphnia dubia*, 48 ч. [1, 5, 11].

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 [11].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны мерам, применяемым при работе с основным продуктом (см. разделы 7, 8).

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

Отходы, образующиеся при изготовлении и использовании продукции, подлежат утилизации как бытовые отходы в местах, согласованных с местными органами Роспотребнадзора [1].

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

Использованная потребительская тара выбрасывается в контейнер для мусора.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [35].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное: «FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Отсутствует.

- класс

Отсутствует.

- подкласс

Отсутствует.

- классификационный шифр

Отсутствует.

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных

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)



<p>«FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» ТУ 0258-009-60465030-2009</p>	<p>Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 11 из 13</p>
---	--------------------------------------	--------------------------

<p>перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности</p>	<p>Отсутствует.</p>
<p>14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН</p>	<p>Отсутствует [35]. Отсутствует. Отсутствует. Отсутствует.</p>
<p>14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)</p>	<p>Маркировка: «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» [37].</p>
<p>14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)</p>	<p>Отсутствуют [19].</p>

## **15 Информация о национальном и международном законодательствах**

### **15.1 Национальное законодательство**

<p>15.1.1 Законы РФ</p>	<p>ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», ФЗ «О техническом регулировании», ФЗ «Об отходах производства и потребления», ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», ФЗ «Об охране окружающей среды», ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ФЗ «О пожарной безопасности», ФЗ «О стандартизации».</p>
<p>15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды</p>	<p>Отсутствуют.</p>
<p>15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)</p>	<p>Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [38, 39].</p>

## **16 Дополнительная информация**

<p>16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока</p>	<p>Предыдущий РПБ № 60465030.20.56468 от 26 апреля 2019 г.</p>
---	--

стр. 12 из 13	«FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» ТУ 0258-009-60465030-2009	Действителен до 02.05.2029 г.
------------------	--	-------------------------------

действия. Предыдущий РПБ № ...» или  
«Внесены изменения в пункты ..., дата  
внесения ...»)

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

1. ТУ 0258-009-60465030-2009 (ТУ 20.59.42-009-604650320-2017), «FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ». Технические условия.;
2. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
3. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде, и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. (СанПиН 2.1.3684-21). ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2)
4. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2)
5. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>;
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции;
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
9. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
10. Информационное письмо о составе продукции компании ООО «Автохимпроект» на продукцию: «FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ»;
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества: № АТ-000867 от 21.02.1996 г.;
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>;
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7, т. 1/ Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: Химия, 1976;
15. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
16. ГОСТ Р 53269 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;
17. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие

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

<p>«FENOM ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ В ГРУНТ» ТУ 0258-009-60465030-2009</p>	<p>Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 13 из 13</p>
---	--------------------------------------	--------------------------

- технические требования. Методы испытаний;
18. ГОСТ Р 53265 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
  19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.);
  20. ГОСТ 12.4.021, Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением № 1);
  21. Крутиков В. Н., Фалеев М. И., Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств, г. Москва, 2002 г.;
  22. ГОСТ 12.4.013 ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия;
  23. ГОСТ EN 340-2012 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная. Общие технические требования;
  24. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия (с Изменением №1);
  25. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
  26. ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования (с Изменением №1);
  27. Я. М. Грушко, Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Справочник. Ленинград, «Химия, 1982 г.;
  28. ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно- бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003;
  29. ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно- бытового водопользования. ГН 2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008;
  30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России;
  31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015;
  32. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка;
  33. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов;
  34. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml);
  35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf).