

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 8 2 1 6 6 8 1 . 2 0 . 5 5 3 4 5

от «04» февраля 2019 г.

Действителен до «04» февраля 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/  
М.П.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Понизитель трения FRW-300

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Понизитель трения FRW-300

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 9 0 6 9 0 9 0 0 7

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ FRW-300 Понизитель трения №02-11-15 от 01.11.2015  
Economy Polymers & Chemicals (США)

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. 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	№ ЕС
Полипроп-2-енамид	10	4	9003-05-8	618-350-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТД «Эконо-Тех»,  
(наименование организации)

Видное  
(город)

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

Код ОКПО 7 8 2 1 6 6 8 1

Телефон экстренной связи +7 3466 31-22-00

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

(подпись)

Д.Е. Осипов

(расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Понизитель трения FRW-300 Техническая спецификация №02-11-15 от 01.11.2015 Economy Polymers & Chemicals (США)	РПБ №78216681.20.55345 Действителен до 04.02.2024	стр. 3 из 12
---	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Понизитель трения FRW-300 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Разработан для улучшения вытеснения воды в нефтяных скважинах посредством значительного снижения потерь давления на трение появляющегося при очень высоких скоростях потока жидкости [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «ЭКОНО-ТЕХ» (ООО «ТД «ЭКОНО-ТЕХ»)
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый адрес: 628617, а/я 1333, ОПС 17, г. Нижневартовск, Тюменская обл. Юридический адрес: 142701 Московская область, Ленинский район, г. Видное, ул. Ольховая, дом 9, помещение 11, комната 9.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 3466 31 22 00
1.2.4 Факс	+7 3466 31 24 24
1.2.5 E-mail	econotech@bk.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [2,3]. Не подпадает под критерии классификации по СГС [4-7].
<b>2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013</b>	
2.2.1 Сигнальное слово	Отсутствует [8].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствуют [8].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Отсутствуют [8].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Нет [1].
3.1.2 Химическая формула	Нет [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	FRW-300 является сополимером с высоким молекулярным весом [1].

стр. 4 из 12	РПБ №78216681.20.55345 Действителен до 04.02.2024	Понизитель трения FRW-300 Техническая спецификация №02-11-15 от 01.11.2015 Economy Polymers & Chemicals (США)
-----------------	--	---

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,4,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Полипроп-2-енамид	50	10 (а)	4	9003-05-8	618-350-3
Вода	50	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: а - аэрозоль

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Данный путь поступления маловероятен [1,10].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, покраснение [1,10].
- 4.1.3 При попадании в глаза Боль, покраснение, ощущение инородного тела [1,10].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, диарея [1,10].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10].
- 4.2.3 При попадании в глаза Не тереть глаза, снять контактные линзы. Промыть проточной водой при широко раскрытых веках в течение 10-15 мин. Направлять водную струю от внутреннего угла глаза к наружному. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10,11].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [10].
- 4.2.5 Противопоказания Нет данных [1,10,11].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Негорючая жидкость. Полиакиламид в сухом виде является горючим веществом [1,12].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности Нет данных [13].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Полимер горит с выделением токсичных и опасных горит СО, СО<sub>2</sub> и образованием мономера [14].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Не горит. Средства тушения пожаров выбирать по основному источнику возгорания [1].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Не горит. Запрещенные средства тушения пожаров выбирать по основному источнику возгорания [1].

Понизитель трения FRW-300 Техническая спецификация №02-11-15 от 01.11.2015 Economy Polymers & Chemicals (США)	РПБ №78216681.20.55345 Действителен до 04.02.2024	стр. 5 из 12
---	--	-----------------

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [15,16].

5.7 Специфика при тушении

Под воздействием высокой температуры 150°C-250°C упаковка может быть подвергнута деструкции с выделением вредных веществ [17].

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

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Отправить людей из очага поражения на медобследование [18].

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

Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, сапоги кожаные с жестким подноском, сапоги резиновые с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием, каска защитная, очки защитные, респиратор противоаэрозольный, маска или полумаска со сменным фильтром [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)

*При транспортной аварии* следует:  
Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую емкость с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [18].

6.2.2 Действия при пожаре

При проведении аварийно-восстановительных работ необходимо руководствоваться действиями при пожаре или пожарной ситуации такими, которые применимы в данной обстановке. Радиусы зон поражения опасными

стр. 6 из 12	РПБ №78216681.20.55345 Действителен до 04.02.2024	Понизитель трения FRW-300 Техническая спецификация №02-11-15 от 01.11.2015 Economy Polymers & Chemicals (США)
-----------------	--	---

факторами пожара должны уточняться специалистами соответствующих служб [20].

## 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

Помещения, в которых проводят работы с продукцией, должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021, водопроводной системой и канализацией. Места возможного выделения паров в воздух рабочей зоны должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами. Оборудование должно быть заземлено и защищено от статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018 [1].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация оборудования; контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. Не допускать попадания вещества в канализационные системы, водоемы или на рельеф местности [1].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Упаковка должна иметь защиту от доступа влаги из окружающего воздуха [1]. Грузовые единицы формируют в транспортные пакеты по ГОСТ 26663. Размеры и масса транспортного пакета должны соответствовать ГОСТ 24597. Допускается транспортировать упаковку без формирования в транспортные пакеты при транспортировании автомобильным транспортом и в универсальных контейнерах кроме крупнотоннажных [17].

### 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)

FRW-300 должен храниться при температуре от 10-30°C и быть защищен от замерзания. В случае замерзания, продукт необходимо прогреть до температуры 10-30°C и хорошо перемешать перед использованием. Срок годности продукта не менее 3 лет [1]. Избегать контакта с окислителями, кислотами и щелочами [21].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковка осуществляется по 220 литров в каждую бочку или пластиковые емкости объемом 1000 л. Допускается по согласованию с потребителем использовать другие виды тары по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке [1].

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

В быту не применяется [1].

Понижитель трения FRW-300 Техническая спецификация №02-11-15 от 01.11.2015 Economy Polymers & Chemicals (США)	РПБ №78216681.20.55345 Действителен до 04.02.2024	стр. 7 из 12
---	--	-----------------

## 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.)

Не установлены [2].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Помещения, в которых проводят работы с продукцией, должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021, водопроводной системой и канализацией. Места возможного выделения паров в воздух рабочей зоны должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Лица, работающие с продукцией, должны пройти профессиональный отбор, предусматривающий медицинское освидетельствование работающих и установление профессиональной пригодности к безопасному выполнению работ. Предварительные при поступлении на работу и периодические в процессе работы медицинские осмотры должны проводиться лечебно-профилактическими учреждениями. Лица, допускаемые к работе с продуктом, должны иметь профессиональную подготовку (в том числе и по безопасности труда), соответствующую характеру работы. Также необходимо соблюдение мер личной гигиены: обязательное принятие душа после работы, мытье рук перед приемом пищи, запрещение хранения личных вещей, продуктов питания и курения на рабочих местах. При работе с продуктом необходимо использовать СИЗ [22].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Маска или полумаска со сменным фильтром, респиратор по ГОСТ 12.4.296-2015 [19,23].

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

Костюм хлопчатобумажный для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий с маслостойкой пропиткой, сапоги кожаные с жестким подноском, сапоги резиновые с жестким подноском, перчатки с полимерным покрытием, каска защитная, очки защитные [19].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Белая эмульсия [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность при 20°C: 1,0-1,4 г/см<sup>3</sup>

pH: 6-9

Растворяется в воде [1].

Полиакриламид растворим в морфолине, формамиде, глицерине, этиленгликоле, ледяной уксусной к-те; набухает в пропионовой к-те, диметилсульфоксиде и

стр. 8 из 12	РПБ №78216681.20.55345 Действителен до 04.02.2024	Понизитель трения FRW-300 Техническая спецификация №02-11-15 от 01.11.2015 Economy Polymers & Chemicals (США)
-----------------	--	---

пропиленгликоле; не растворим в спиртах, кетонах, ДМФА и неполярных р-рителях [21].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при соблюдений условий транспортирования и хранения [1].

10.2 Реакционная способность

Взаимодействует с кислотами, щелочами, формальдегидом, аминами [21].

10.3 Условия, которых следует избегать

Попадания влаги, нагрева, контакта с агрессивными веществами, несоблюдения условий хранения и транспортирования [1,21].

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

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2,3].

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

11.2 Пути воздействия

Пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1].

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [10].

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

При попадании на кожу может вызвать сухость и покраснение, при попадании в глаза – раздражение ввиду присутствия инородного тела [1,4,10]. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не изучались [4,10].

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Наличие опасных отдаленных последствий не изучалось. Мономер – акриламид – токсичное вещество, обладающее канцерогенным (при инг. и н/к действиях), мутагенным, репротоксическим и сенсибилизирующим действиями [4,24-26].

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности

*Полипроп-2-енамид:*

(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>: 1000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL<sub>50</sub>: 12950 мг/кг, в/ж, мыши [27].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Влияет на органолептические показатели, на санитарный режим водоемов. Может оказывать токсическое действие на гидробионты и животных [27,32].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.



Понизитель трения FRW-300 Техническая спецификация №02-11-15 от 01.11.2015 Economy Polymers & Chemicals (США)	РПБ №78216681.20.55345 Действителен до 04.02.2024	стр. 9 из 12
---	--	-----------------

## 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 [28-31]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасно- сти)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Полипроп- 2-енамид (полиакри- ламид)	ОБУВ – 0,25	2 с.-т. 2 класс	0,01 токс 3 класс	Не установлены

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

Нет данных [4,32].

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

Водные р-ры полиакриламида подвержены действию  
микроорганизмов [21].

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обраще-  
нии с отходами, образующимися при  
применении, хранении, транспортиро-  
вании

Аналогичны применяемым при обращении с основной  
продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Размещение и обезвреживание отходов производится в  
соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [1,33].  
Бывшую в употреблении упаковку возвращают изгото-  
вителю, где ее моют и перерабатывают в гранулирован-  
ное стабилизированное полимерное сырье [17].

13.3 Рекомендации по удалению отхо-  
дов, образующихся при применении  
продукции в быту

В быту не применяется [1].

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по пе-  
ревозке опасных грузов)

Нет [34].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транс-  
портное наименования

*Транспортное наименование:* Понизитель трения FRW-  
300 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза  
по ГОСТ 19433-88

Не классифицируют как опасный груз [35].

<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)

стр. 10 из 12	РПБ №78216681.20.55345 Действителен до 04.02.2024	Понизитель трения FRW-300 Техническая спецификация №02-11-15 от 01.11.2015 Economy Polymers & Chemicals (США)
------------------	--	---

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируют как опасный груз [34].

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

«Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги» [17, 36].

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

Не применяют, т.к. продукцию не классифицируют как опасный груз [34,35].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ

Федеральный закон «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Нет.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и другими международными документами.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

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

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ FRW-300 Понизитель трения №02-11-15 от 01.11.2015 Economy Polymers & Chemicals (США).
2. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. N 25 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
3. ГОСТ 12.1.007-76. Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».

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

Понижитель трения FRW-300 Техническая спецификация №02-11-15 от 01.11.2015 Economy Polymers & Chemicals (США)	РПБ №78216681.20.55345 Действителен до 04.02.2024	стр. 11 из 12
---	--	------------------

4. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
5. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
6. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 832-ст).
7. ГОСТ 32425-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
8. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
9. Информация о составе продукции от 05.12.2018 за подписью руководителя ООО «ЭКОНО-ТЕХ» Д.Е. Осипова.
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» (База данных №2009620521 от 28.10.09) [Электронный ресурс]: [официальный сайт]/ ФБУЗ «РПОХБВ». – М.,1993–2018. – Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/arips/>, свободный. – Загл. с экрана.
11. Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с опасными грузами (РПМП). Добавление к кодексу ММОГ. СПб.: ЗАОЦНИИМФ, 2004.
12. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 12.12.1989 N 3683) (ред. от 01.04.2000).
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
14. Кодолов В. И. Горючесть и огнестойкость полимерных материалов. М., «Химия», 1976.
15. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
16. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53264-2009 "Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 февраля 2009 г. N 35-ст).
17. ГОСТ 34264-2017 «Упаковка транспортная полимерная. Общие технические условия».
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. протоколом Совета по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества от 30 мая 2008 г. N 48) (с изменениями и дополнениями).
19. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н (ред. от 20.02.2014) "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.01.2010 N 16089).
20. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
21. Краткая химическая энциклопедия т. 1-5. Под ред. И.Л. Кнунянца, М., «Советская энциклопедия», 1961-1967 гг.
22. ПОТ Р М-004-97. Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44).
23. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.296-2015 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 июня 2015 г. N 788-ст).
24. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

стр. 12 из 12	РПБ №78216681.20.55345 Действителен до 04.02.2024	Понизитель трения FRW-300 Техническая спецификация №02-11-15 от 01.11.2015 Economy Polymers & Chemicals (США)
------------------	--	---

25. Международное агентство по изучению рака (МАИР) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.iarc.fr/>.
26. СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы" (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 N 32).
27. TOXNET Toxicology data network [Электронный ресурс]: [официальный сайт]/U.S. National library of medicine. – National institutes of health, health & human services. – Режим доступа: <https://toxnet.nlm.nih.gov/>.
28. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. - М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
29. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
30. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
31. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 N 165 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (вместе с «ГН 2.1.6.3492-17. Гигиенические нормативы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 N 49557).
32. ChemAgora Portal [Электронный ресурс]: [официальный сайт]/ European Commission – Режим доступа: <http://chemagora.jrc.ec.europa.eu/chemagora/idSearch>
33. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
34. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
35. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
36. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).