

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 7 8 2 0 9 6 6 . 1 9 . 5 4 2 1 0

от «13» ноября 2018 г.

Действителен до «13» ноября 2025 г.

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

Заместитель директора Муратов И.М. Муратова/  
М.П.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2
синонимы	Отсутствует

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 2 3 0

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 9 2 0 0

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

СТО 77820966-079-2018. Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

**Краткая (словесная):** Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может быть смертельно при проглатывании и последующим попадании в дыхательные пути. Горючая жидкость. Вредно для окружающей среды при неправильном использовании.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	5 (по маслам минеральным нефтяным)	3	64742-54-7	265-157-1
	900/300 (по углеводородам алифатическим предельным C2-10 (в пересчете на C)	4		
2-(2-Бутоксизтокси)этанол	10	4	112-34-5	203-961-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Полиэфир», г. Нижний Новгород  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 7 7 8 2 0 9 6 6

Телефон экстренной связи (495) 139-10-42

Руководитель организации-заявителя

/ Горбунов Д.В. /

М.П.



Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018	РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023	стр. 3 из 14
--	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2. [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Предназначена для холодной обработки металлов давлением (формовка, штамповка, перфорирование, вытяжка).  
Применяется для обработки тонколистовых сталей, цветных металлов. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Полиэфир»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 603079, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Московское шоссе, дом 83А, корпус 3
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 495-139-10-42
- 1.2.4 Факс Отсутствует
- 1.2.5 E-mail rpch@gazprom-neft.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)) Умеренно опасная по степени воздействия на организм (3 класс опасности) продукция, в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. [9]  
По классификации СГС:  
- Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость (класс 4);  
- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз (класс 2A)  
- Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации (класс 1) [24]

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

- 2.2.1 Сигнальное слово «Опасно» [24].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности «Вредно для здоровья человека» [24].



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H227: Горючая жидкость;  
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;  
H304: Может быть смертельно при проглатывании и последующим попадании в дыхательные пути;  
[24]

стр. 4 из 14	РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023	Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018
-----------------	---	--

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует (смесевая продукция) [1].
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует (смесевая продукция) [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Представляет собой продукт высокоочищенного базового масла, с вовлечением пакета присадок, улучшающих эксплуатационные свойства. [1]

#### 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 [2]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	До 100	900/300, п	3 4	64742-54-7	265-157-1
2-(2-Бутоксизтокси)этанол	До 20	10,а	4	112-34-5	203-961-6

#### Примечание:

«п» - пары;

«а» - аэрозоль;

+ - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества

\* - Масла минеральные нефтяные+

\*\* - Углеводороды алифатические предельные C2-10 (в пересчете на C).

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возможна слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель. [3]
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, покраснение. [3,6]
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов). [3,6]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея. [3]

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. [3]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. [3]
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой. [3]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье (осторожно), активированный уголь, солевое слабительное.
- В случае необходимости обратиться за медицинской

Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018	РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

4.2.5 Противопоказания

помощью. [3]  
Рвоту не вызывать! [3,6]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 – горючая жидкость. [1,7]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки – не ниже 80°C. [1,7] Температура воспламенения – не ниже 97 °С. [1] Температура самовоспламенения – не ниже 251 °С. [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продуктами неполного сгорания являются оксиды углерода (II) и (IV): Легкие отравления протекают без потери сознания или с кратковременным обмороком, могут сопровождаться сонливостью, тошнотой, рвотой. Отравления средней тяжести характеризуются потерей сознания различной длительности, после чего сохраняется общая слабость; могут быть провалы памяти, двигательные расстройства, судороги. При тяжелых отравлениях потеря сознания длится более 2 ч, происходят клонические и тонические судороги, непроизвольное мочеиспускание и дефекация. [3,5,7]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена. При объемном тушении – углекислый газ, порошковые огнетушители. [1,7]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [7, 8]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	СИЗ пожарных: Боевая одежда пожарного типа БОП-1 или У(П) (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью. [5,7]
5.7 Специфика при тушении	При разливе способен создавать скользкие поверхности [1].

## 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	Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м.

стр. 6 из 14	РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023	Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018
-----------------	---	--

чрезвычайных ситуациях

Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [4,5]

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут).

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [4,5]

## 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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу.

-Устранить течь с соблюдением мер предосторожности.

-Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей.

-Проливы оградить земляным валом засыпать песком.

-Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

-Для изоляции паров использовать распыленную воду.

-Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями,

-собрать и вывезти для утилизации в места, согласованные с территориальным отделением санитарно-эпидемиологической службы.

-Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

-Промыть водой поверхности транспорта. [4,5]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям; [1,5]

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [5]

## 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 должны производиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией. [1]

Емкости и трубопроводы, должны быть защищены от статического электричества. [1]

<p>Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018</p>	<p>РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
---	---	-------------------------

<p>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</p>	<p>Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения по согласованию с пожарными службами. [1] Герметичность емкостей. [1] Строгое соблюдение технологического режима. [1]</p>
<p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p>	<p>Размещение отходов производства и потребление на предприятиях производителя осуществляется в соответствии с требованиями территориальных органов санитарно-эпидемиологического надзора. [1] Транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]</p>
	<p>Транспортирование в условиях, исключающих свободное перемещение и механическое повреждение тары с продуктом. Необходима герметичная упаковка. Не допускать нагрева, ударов, резких торможений, рывков, использование открытого огня. Исключить розлив и разбрызгивание масел. С целью исключения накопления статического электричества использовать заземление электропроводки. Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным прибором. [8] Бочки с маслом перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств крепления. Предохранять тару от механических повреждений и попадания в нее влаги. [8]</p>
<p><b>7.2 Правила хранения химической продукции</b></p>	
<p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p>	<p>Гарантийный срок хранения Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 составляет 1 год с даты изготовления. [1] Продукцию хранят в закрытых складских хорошо проветриваемых помещениях или под навесом вдали от отопительных приборов, источников огня. [1,8]. Хранить вдали от окислителей, баллонов с кислородом, кислот и щелочей [8]</p>
<p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p>	<p>В качестве транспортной тары используются металлические бочки вместимостью 216,5 л, а также, по согласованию с потребителем другие виды тары согласно действующей нормативной документации, которые обеспечивают сохранность качества продукции. Степень заполнения тары не должна превышать 95 % объема. [1]</p>
<p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>Данная продукция в быту не применяется. [1]</p>

стр. 8 из 14	РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023	Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018
-----------------	---	--

## 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.)	Углеводороды алифатические предельные С2-10 (в пересчете на С) ПДК р. з.= 900/300 мг/м <sup>3</sup> ;
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Использование приточно-вытяжной вентиляции. [1] Периодический контроль над содержанием опасных веществ в воздухе рабочей зоны. Герметичность оборудования. [1].
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>	
8.3.1 Общие рекомендации	Использование средств индивидуальной защиты; Персонал при приёме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение. Не допускается хранение и прием пищи на рабочем месте; Соблюдать общие санитарно-гигиенические правила [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Для защиты органов дыхания следует пользоваться респираторами типа РГ или типа РУ, РУ-60 (с фильтрами А). В местах с концентрацией паров, превышающей ПДК рабочей зоны, применяют противогазы марок А, БКФ или КД и шланговые противогазы марки П-1 или аналогичные. [5,8]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, непромокаемые фартуки. Рекомендуется защитные ткани с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают продукцию; Спецобувь; Для защиты глаз следует применять защитные очки типа ЗП; Для защиты рук – резиновые перчатки тип 1 вид А или дерматологические средства [5, 7].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Данная продукция в быту не применяется. [8]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная прозрачная жидкость без посторонних включений, от светло-желтого до светло-коричневого цвета со слабым запахом. [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Вязкость кинематическая мм <sup>2</sup> /с: при 40 °С, в пределах: 2,000-3,000; Водородный показатель (рН), в пределах: 6-10; Температура застывания, °С, не выше: Минус 20. Массовая доля воды, % - отсутствие; Массовая доля механических примесей, % -

Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018	РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

отсутствие;

## 10 Стабильность и реакционная способность

- |  |   |
|--|---|
| 10.1 Химическая стабильность<br>(для нестабильной продукции указать продукты разложения)                                     | Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 стабильна, при условии соблюдения правил транспортирования и хранения. [1] |
| 10.2 Реакционная способность   | Окисляется. [8,10]  |
| 10.3 Условия, которых следует избегать<br>(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) | Избегать открытого огня или использование инструментов, дающих при ударе искру. [1]   |

## 11 Информация о токсичности

- |  |   |
|--|---|
| 11.1 Общая характеристика воздействия<br>(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)  | Продукция по степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам [1, 9].<br>При попадании в глаза вызывает раздражение.<br>Может быть смертельно при проглатывании и последующим попадании в дыхательные пути [24]   |
| 11.2 Пути воздействия<br>(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)   | Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза. [3]  |
| 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека   | Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови. [3]   |
| 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий<br>(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия) | При попадании в глаза вызывает раздражение. [6, 24]<br>Вызывает раздражение верхних дыхательных путей [6, 24].<br>Может обладать слабым раздражающим действием на кожу и верхние дыхательные пути, но данных недостаточно для классификации по СГС. [3,6,24]<br>Сенсибилизирующее действие – отсутствует; [3,6]<br>Кожно-резорбтивное действие - имеется. [3,6]   |
| 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм<br>(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)   | <i>Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые</i> не обладают влиянием на функцию воспроизводства (на еще не родившегося ребенка); не обладают канцерогенностью, не обладают мутагенностью. Степень очистки дистиллятов нефтяных позволяет не классифицировать продукцию по СГС. [1, 6, 25, 26]<br>2-(2-Бутоксиэтокси)этанол не является канцерогеном согласно СанПиН 1.2.2353-08; не влияет на функцию |



стр. 10 из 14	РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023	Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018
------------------	---	--

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)

воспроизводства.

*Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые:*

DL<sub>50</sub> => 5 000 мг/кг в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub> => 5 000 мг/кг н/к, кролики;

LC<sub>50</sub> = 2180 мг/м<sup>3</sup>, время экспозиции 4ч., крысы. [6]

*2-(2-Бутоксизетокси)этанол*

DL<sub>50</sub> = 7291 мг/кг в/ж, крысы;

DL<sub>50</sub> = 2764 мг/кг н/к, кролики;

LC<sub>50</sub> - не достигается.

[6]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Загрязняют атмосферный воздух, водоемы и почву. Масла изменяют органолептические свойства воды. Образуют пленку на поверхности. В атмосферном воздухе может присутствовать запах углеводородов. При разливе нефтепродуктов на почву нарушается декоративный вид растений. [1]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; Неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф», использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

### 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 [11,12,13,14]

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 опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	0,05 /ОБУВ, (для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел)	0,3, орг.пл., 4 класс (нефть)	0,05 токс, 3 класс (нефть и нефтепродукты)	Не установлено

<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)

Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018	РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023	стр. 11 из 14
--	---	------------------

2-(2- Бутоксиэтокси этанол	Не установлено	Не установлено	5, сан-токс. 4 класс опасности	Не установлено
----------------------------------	----------------	----------------	-----------------------------------	----------------

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

**По Дистилляту (нефтяному) гидроочищенному тяжелому парафиновому:**

*Острая токсичность:*

LC<sub>50</sub> = 180 мг/л, рыбы, 96 ч

EC<sub>50</sub> = 210 мг/л, дафния Магна, 48 ч [6]

*Хроническая токсичность:*

NOELR > 1000 мг/л, рыбы, 14д

NOEL > 1000 мг/л, дафния Магна, 48 ч [6]

**По 2-(2-Бутоксиэтокси)этанолу:**

*Острая токсичность:*

LC<sub>50</sub> = 1300 мг/л, рыбы, 96 ч

EC<sub>50</sub> >= 100мг/л, дафния Магна, 48 ч [6]

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

Трансформируются в окружающей среде. [16].  
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные тяжелые парафиновые не подвергаются биоразложению (31% в течение 28 дней)

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ). Использовать СИЗ при чистке емкостей. [1].

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

Отходы производства или с мест аварий собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию (сжигание) или сжигаются на месте, по согласованию с территориальными природоохранными органами. [15].

Тару перед повторным использованием промыть и пропарить до полного удаления продукта, затем просушить.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, 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 перевозке опасных грузов)

Отсутствует [16].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование – отсутствует. [16]

Транспортное наименование - Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортирование любым крытым видом транспорта. [1].

стр. 12 из 14	РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023	Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018
------------------	---	--

#### 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 9
- подкласс 9.1
- классификационный шифр 9123 по ГОСТ 19433-88; при железнодорожных перевозках – не классифицируется.
- (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 9

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

По Рекомендациям ООН – не классифицируется. [16]

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционного знака, №2 «Беречь от солнечных лучей», №7 «Герметичная упаковка». [19]

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

Не применяются [4,5].

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

##### 15.1.1 Законы РФ

- ФЗ «О техническом регулировании»
- ФЗ «Об охране окружающей среды»
- ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- ФЗ «Об отходах производства и потребления»
- ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
- ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

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

ТР ТС 030/2012 [20].

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [21,22].

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

### 16 Дополнительная информация

#### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007. [23]

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

Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018	РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023	стр. 13 из 14
--	---	------------------

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

1. СТО 77820966-079-2018. Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2.
2. ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" от 13 февраля 2018 года;
3. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/>;
4. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997);
5. 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)
6. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>;
7. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник в двух частях. –М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004 г.г.;
8. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение;
9. ГОСТ 12.1.007-76, с изм. 1, 2 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
10. Химический состав и распределение групповых углеводородных компонентов по фракциям нефти. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://cyberpedia.su/9x6e68.html>;
11. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест;
12. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству;
13. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07–М.: Минздрав России, 2003, 2008;
14. 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;
15. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления;
16. К.И.Климов, Г.И.Кичкин. Транспортные масла. – М.: Химия, 1970г;
17. «Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017»;
18. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
19. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3);
20. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»
21. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 16.09.1987;
22. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях от 22.05.2001;
23. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»;

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

стр. 14 из 14	РПБ № 77820966.19.54220 Действителен до 23.11.2023	Смазочно-охлаждающая жидкость Gazpromneft Formsynth EV 2 СТО 77820966-079-2018
------------------	---	--

24. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
25. СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности"
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)