

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «12» февраля 2018 г.

Действителен до «12» февраля 2023 г.

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

Заместитель директора Муратов /



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масло трансформаторное Gazpromneft ГК

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Масло трансформаторное Gazpromneft ГК марок: 1 и 2

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 4 0

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 9 4 0 0

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

СТО 77820966-060-2017 Масло трансформаторное Gazpromneft ГК

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**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 тяжелые парафиновые	5	3	64742-54-7	265-157-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Полиэфир»,  
(наименование организации)

г. Нижний Новгород  
(город)

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

Код ОКПО 7 7 8 2 0 9 6 6

Телефон экстренной связи 8(831)275-45-22

Директор ООО «Полиэфир»

Д.В. Горбунов /



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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масло трансформаторное Gazpromneft ГК. [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначено для применения в энергетике в следующих типах оборудования: силовых и измерительных трансформаторах, реакторах, автотрансформаторах и вводах в качестве электроизоляционного материала с длительным сроком эксплуатации, в масляных выключателях в качестве дугогасящей среды и другом оборудовании. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «Полиэфир»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	603079, г. Н. Новгород, Московское шоссе 83А корп.3
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(831)275-45-22
1.2.4 Факс	8(831)275-45-22
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))	Продукция умеренно опасна по степени воздействия на организм (3 класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007. [2]
--	--

В соответствии с СГС [3,4] классифицируется как:

Продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 1
Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 3
Продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2В
Продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 3.

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

2.2.1 Сигнальное слово	«Опасно» [5]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Опасно для здоровья человека».



[5]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H 304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути H 316: При попадании на кожу вызывает слабое
---	--

стр. 4 из 14	РПБ № Действителен до	Масло трансформаторное Gazpromneft ГК СТО 77820966-060-2017
-----------------	--------------------------	--

раздражение  
Н 320: При попадании в глаза вызывает раздражение  
Н 402: Вредно для водных организмов [5]

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует. Смесь веществ [1]
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует. Смесь веществ [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Представляет собой высокоочищенное базовое масло, получаемого путём процессов гидроизомеризации и гидрофинишинга, с добавлением высокоэффективной антиокислительной присадки. Выпускается следующих марок: 1 и 2 [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 [1,6,7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасн ости		
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные тяжелые парафиновые	99,5 - 100	5, а*	3	64742-54-7	265-157-1
2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол	0 - 0,5	Не установлено	Нет	128-37-0	204-881-4

**Примечание: а - аэрозоль. \* - по Маслу минеральному нефтяному+**

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, нарушение координации движений, тошнота, рвота. [6]
4.1.2 При воздействии на кожу	Легкое покраснение, при длительном воздействии возможно образование кожных трещин, гиперемия (переполнение кровью сосудов кровеносной системы), отек. [6]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, раздражение, покраснение. [6]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Случаи острого отравления в производственных условиях не описаны; вещество при проглатывании в больших дозах может вызывать тошноту, рвоту, боли в области живота, диарею. [6]

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе. [6].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за

Масло трансформаторное Gazpromneft ГК СТО 77820966-060-2017	РПБ № Действителен до	стр. 5 из 14
--	--------------------------	-----------------

4.2.3 При попадании в глаза	медицинской помощью [6]. Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью [6].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью. [6].
4.2.5 Противопоказания	Рвоту не вызывать. [6].
<b>5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности</b>	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки °С (з.т.), не ниже: 135 Температура самовоспламенения °С, не ниже: 165 [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продуктами горения и термодеструкции являются оксиды углерода (II) и (IV): Вызываемая опасность: Легкая степень: без потери сознания или с кратковременным обмороком, сонливость, тошнота, иногда рвота; головная боль, возбуждение, сменяющееся угнетением, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, слезотечение, насморк стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение; Средняя тяжесть: потеря сознания, после выхода из этого состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги; чувство страха, синюшность губ, онемение ног. Тяжелая степень: длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги [7,8]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [7,8]
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 [8]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Средства индивидуальной защиты и самоспасения пожарных (специальная защитная одежда, средства защиты рук, ног и головы, лестницы ручные пожарные, веревка пожарная, пояс пожарный и карабин пожарный). [9]
5.7 Специфика при тушении	При тушении может способствовать образованию

стр. 6 из 14	РПБ № Действителен до	Масло трансформаторное Gazpromneft ГК СТО 77820966-060-2017
-----------------	--------------------------	--

скользящих поверхностей. [9]

## **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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. [9]

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. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами БКФ, В. 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. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [9]

### **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. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [9]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. [9]

## **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

Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные

Масло трансформаторное Gazpromneft ГК СТО 77820966-060-2017	РПБ № Действителен до	стр. 7 из 14
--	--------------------------	-----------------

устройства. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках. [1,10]

Герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов. Немедленное устранение утечек и загазованных зон.

Соблюдение правил пожарной безопасности.

Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества. [1]

Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения по согласованию с пожарными службами. При ремонтных работах, вскрытии баллонов и других емкостей использовать искробезопасный инструмент. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и использование источников нагрева открытого типа. [1,10]

Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару перевозят в пакетируемом виде с использованием поддонов и средств скрепления. Предохранять тару от механических повреждений и попадания на нее влаги. [1, 10]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей и другого оборудования, соблюдение технологического режима, периодический контроль содержания углеводородов в воздухе рабочей зоны, анализ промышленных стоков на содержание в них нефтепродуктов. [1,10]

Применение герметичности налива и слива, стационарные шлангирующие устройства, системы автоматизации процессов сливноналивных операций. [1,10]

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары. Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным прибором. [1,10]

### 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)

Гарантийный срок хранения продукции – 5 лет со дня изготовления. [1].

Продукцию хранят в закрытых складских хорошо проветриваемых помещениях или под навесом вдали от отопительных приборов, источников огня. [1,10].

Хранить вдали от окислителей, баллонов с кислородом, кислот и щелочей [10]

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковка продукции производится по ГОСТ 1510 в металлические бочки по ГОСТ 13950 вместимостью 216,5 дм<sup>3</sup> и по согласованию с потребителем

стр. 8 из 14	РПБ № Действителен до	Масло трансформаторное Gazpromneft ГК СТО 77820966-060-2017
-----------------	--------------------------	--

допускается упаковывать в другую тару, обеспечивающую сохранность продукции. [1]

Потребительская тара с продукцией должна быть герметично укупорена крышками. Степень заполнения тары не должна превышать 95% [1, 10]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется. [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.)

Контроль воздуха рабочей зоны проводить в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и по нормативам, установленным в ГН 2.2.5.1313-03 [1,2,11] Контроль воздуха рабочей зоны следует вести по компонентам, входящим в состав:

Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные тяжелые парафиновые ПДКр.з. = 5, аэрозоль, 3 класс опасности (по Маслу минеральному нефтяному) [1,11]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Помещения, в которых проводят работы с продукцией должны быть оснащены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021, водопроводной системой и канализацией. Рекомендуется периодически проводить контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и использовать герметичные емкости для хранения [1, 12]

## **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

8.3.1 Общие рекомендации

Использование средств индивидуальной защиты, обязательная защита кожных покровов и органов дыхания. Не хранить и не принимать пищу на рабочих местах, не курить, соблюдать правила промышленной гигиены. Проводить предварительные и периодические медицинские осмотры, а также обучение и проверку знаний по безопасности труда [1, 10].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для защиты органов дыхания следует пользоваться респираторами типа РГ или типа РУ, РУ-60 по ГОСТ 17269 (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 в соответствии с ГОСТ 12.4.034. [1,10]

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 по нормативному документу изготовителя, для защиты рук – резиновые перчатки тип 1 вид А по ГОСТ 20010

Масло трансформаторное Gazpromneft ГК СТО 77820966-060-2017	РПБ № Действителен до	стр. 9 из 14
--	--------------------------	-----------------

или дерматологические средства по ГОСТ 12.4.068. Рукавицы, перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, ожиряющие кожу крема. [1, 10]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется. [1,10]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость без осадка и взвешенных частиц. [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 50°C, не более: 9,0

при 40°C, не более: 12

при минус 40°C не более: 1200

Плотность при 15°C, кг/м<sup>3</sup>, не более: 895

Массовая доля механических примесей, %, не более: отсутствует

Температура застывания, °C, не выше:

Марка 1: минус 40

Марка 2: минус 45

Кислотное число, мг КОН/г, не более: 0,01

Тангенс угла диэлектрических потерь при температуре 90 °C, % не более: 0,5

Пробивное напряжение кВ, не менее: 30 [1, 12]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий эксплуатации и хранения [1]

10.2 Реакционная способность

Окисляется, подвержен влиянию сильных окислителей и кислот таких как: нитраты, перхлораты, галогены и галогенированные соединения (гипохлориты натрия и кальция) [7]

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегайте тепла, искр, открытого пламени, сильных окислителей и других источников воспламенения [7]

(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)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция отнесена к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции [1, 2, 11].

Обладает раздражающим действием на глаза и кожу. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути



стр. 10 из 14	РПБ № Действителен до	Масло трансформаторное Gazpromneft ГК СТО 77820966-060-2017
------------------	--------------------------	--

### 11.2 Пути воздействия

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

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и 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 сенсибилизирующее действия)

### 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<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)

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и глаза [1, 6, 7]

Нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, кожа, глаза [6]

Обладает слабым раздражающим действием на кожу и глаза (см. п.4.1.2. - 4.1.3. ПБ)

Длительный контакт кожи с мокрой одеждой может вызвать дерматит и экзему. Воздействие высокой концентрации паров или тумана раздражает дыхательные пути, может обострить астму и фиброзную болезнь легких.

Обладает кожно-резорбтивным действием. Не обладает сенсибилизирующим действием [1, 7, 13]

Кумулятивность умеренная.

Мутагенное, эмбриотропное и гонадотропное действия не изучались [14].

Международное агентство по изучению рака определило, что дистилляты (нефтяные) не классифицируются как канцероген для человека (Группа 3). [7,13]

*По Дистилляту (нефтяному) гидроочищенному тяжелому парафиновому:*

LD<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, крысы, в/ж

LD<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, кролики, н/к

CL<sub>50</sub> > 5530 мг/м<sup>3</sup>, крысы, инг, 4 часа [7]

*По 2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенолу:*

LD<sub>50</sub> > 6000 мг/кг, крысы, в/ж

LD<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, кролики, н/к

CL<sub>50</sub> = 59700 мг/м<sup>3</sup>, крысы, инг, 4 часа [7].

*По продукции в целом:*

LD<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, крысы, в/ж

LD<sub>50</sub> > 4900 мг/кг, кролики, н/к

CL<sub>50</sub> > 5555 мг/м<sup>3</sup>, крысы, инг, 4 часа [4,7]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Содержание продукции в водоемах недопустимо, оказывает влияние на органолептические свойства воды, придавая запах; нарушает процессы естественного самоочищения водоемов, образуя маслянистую пленку на поверхности воды. Вреден для водной биосферы, почвы и ее обитателей. Снижает плодородие почвы [7].

Наблюдаемые признаки воздействия: снижение содержания кислорода в атмосферном воздухе, изменение санитарного режима водоемов, почвы, донные и береговые отложения; появление пленки и

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

плавающих примесей на поверхности воды; нарушение процессов самоочищения водоемов. Поражение флоры и фауны. Деградация почв.

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф», использовании не по назначению; при очистке емкостей, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций [7,13]

## 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 [1,15-18]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные тяжелые парафиновые	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 установлена
2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол	не установлена	не установлена	не установлена	не установлена

### 12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

*По Дистилляту (нефтяному) гидроочищенному тяжелому парафиновому:*

LC<sub>50</sub> = 180 мг/л рыбы, 96 ч

ЕС<sub>50</sub> = 210 мг/л дафния Магна, 48 ч [7]

*По 2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенолу:*

LC<sub>50</sub> = 0,57 мг/л рыбы, 96 ч

ЕС<sub>50</sub> = 0,15 мг/л дафния Магна, 48 ч [7]

*По продукции в целом:*

LC<sub>50</sub> = 69,9 мг/л рыбы, 96 ч

ЕС<sub>50</sub> = 26,3 мг/л дафния Магна, 48 ч [4,7]

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

Трансформируется в окружающей среде:

Летучие компоненты быстро окисляются в результате фотохимических реакций в воздухе. Основные компоненты склонны к биоразложению [12].

В воде подвергается биохимическим, фотохимическим и химическим превращениям [7]

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

<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. 12 из 14	РПБ № Действителен до	Масло трансформаторное Gazpromneft ГК СТО 77820966-060-2017
------------------	--------------------------	--

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

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

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

Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию или захоронение. Сжигание и утилизация - на местах (полигонах), санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов. Тару перед повторным использованием промыть и пропарить до полного удаления продукта, затем просушить [19].

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

В быту не применяется. [1,12]

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [20]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование - отсутствует [20], транспортное наименование - Масло трансформаторное Gazpromneft ГК [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Масло транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта. [1, 21]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

Не классифицируется [21]

Не классифицируется [21]

Не классифицируется [21]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)  
опасности

Не классифицируется [21]

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Не классифицируется [20]

Не классифицируется [20]

Не классифицируется [20]

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» [23]

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

При железнодорожных перевозках: Отсутствует [9], при морских перевозках: Отсутствует [22]

Масло трансформаторное Gazpromneft ГК СТО 77820966-060-2017	РПБ № Действителен до	стр. 13 из 14
--	--------------------------	------------------

## 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

Не требуется

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [24, 25].

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые. [26].

(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. СТО 77820966-060-2017 Масло трансформаторное Gazpromneft ГК
2. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. (СГС).
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (СГС).
5. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
6. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/>.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>
8. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 2.-М.: Асс. «Пожнаука» в редакции 2004 г.
9. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт 2014, в ред. протоколов от 13-14 мая 2010 г, от 20-21 октября 2010 г, от 28-29 октября 2011 г, от 17-18 мая 2012 г, от 16-17 октября 2012 г, от 6-7 мая 2013 г, от 19-20 ноября 2013 г, от 06-07 мая 2014 г, с изменениями на 19 мая 2016 года);

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

стр. 14 из 14	РПБ № Действителен до	Масло трансформаторное Gazpromneft ГК СТО 77820966-060-2017
------------------	--------------------------	--

10. ГОСТ 1510-84 (СТ СЭВ 1415-78). Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. Изм. 1-5.
11. ГН 2.2.5-1313-03 Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 27.04.2003.
12. Справочник Литвинова Г.Ж., Ошеров С.Б., Вогман А.П. и др. «Свойства вредных и опасных веществ, Обращающихся в нефтегазовом комплексе» 2005 г.
13. «Вредные химические вещества. Природные органические соединения» Изд. Справ.-энцикл. Том 7./ Под редакцией В.А.Филова.- СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
14. Международное агентство по изучению рака ( International Agency for Research on Cancer ) [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.iarc.fr/>
15. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
16. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. N 20).
17. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
18. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
19. СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30 апреля 2003 г.)
20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017
21. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
22. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
23. ГОСТ 14192-96. «Маркировка грузов» (с Изменениями N 1, 2, 3)
24. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 16.09.1987
25. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях от 22.05.2001.
26. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».