

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 4 0 3 5 6 2 4 . 1 9 . 9 9 8 1 8

от «01» октября 2025 г.

Действителен до «01» октября 2030 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла моторные для дизельных двигателей всесезонные  
Gazpromneft Turbo Universal

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Масла моторные для дизельных двигателей всесезонные Gazpromneft  
Turbo Universal марок: Gazpromneft Turbo Universal 15W-40;  
Gazpromneft Turbo Universal 20W-50

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 2 0 0

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

СТО 84035624-064-2025 Масла моторные для дизельных двигателей всесезонные  
Gazpromneft Turbo Universal

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая** (словесная): умеренно опасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

**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 парафинистые	5 (аэрозоль минерального масла)	3	64742-54-7	265-157-1

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Газпромнефть-СМ»,  
(наименование организации)

Москва  
(город)

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

Код ОКПО 8 4 0 3 5 6 2 4

Телефон экстренной связи

+7 (495) 642-99-69

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/А.А. Никитин/  
(расшифровка)



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

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД ЕАЭС</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ EC</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

<p>Масла моторные для дизельных двигателей все-          сезонные Gazpromneft Turbo Universal          по СТО 84035624-064-2025</p>	<p>РПБ № 84035624.19.99818          Действителен до 01.10.2030 г.</p>	<p>стр. 3          из 17</p>
---	---	----------------------------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование  
 Масла моторные для дизельных двигателей всесезонные Gazpromneft Turbo Universal [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
 (в т.ч. ограничения по применению)  
 Масла моторные Gazpromneft Turbo Universal предназначены для форсированных дизелей с турбонаддувом и без, работающих в тяжелых эксплуатационных условиях или, когда применяемое топливо требует использования масел с высокой нейтрализующей способностью, антикоррозионными и противоизносными свойствами, малой склонностью к образованию всех видов отложений. По уровню эксплуатационных свойств масла моторные Gazpromneft Turbo Universal соответствуют требованиям класса CD по классификации API [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации  
 Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы»
- 1.2.2 Адрес  
 (почтовый и юридический)  
 Почтовый: Россия, 125167 Москва, Ленинградский проспект, 37а к4, БЦ «Arcus III».  
 Юридический: РФ, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, к. 3, каб. 40.  
 (495) 642-99-69 (9.00-18.00)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
- 1.2.4 E-mail  
[gazpromneft-cm@gazprom-neft.ru](mailto:gazpromneft-cm@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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))  
 В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к умеренно опасным по степени воздействия на организм веществам, 3 класс опасности [2].  
 Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:  
 - продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2В;  
 - продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класса.

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово  
 Осторожно [33].
- 2.2.2 Символы опасности  
 Отсутствует [33].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности  
 (Н-фразы)  
 H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
 H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [33].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование  
 (по IUPAC)  
 Не имеет [1].

стр. 4 из 16	РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.	Масла моторные для дизельных двигателей все- сезонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025
-----------------	--	--

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1].

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

Масла моторные Gazpromneft Turbo Universal должны из-  
готавливаться в соответствии с требованиями СТО  
84035624-064-2025 по технологии, утвержденной в уста-  
новленном порядке.

Устанавливаются следующие марки масел:

Масло моторное для дизельных двигателей всесезонное  
Gazpromneft Turbo Universal 15W-40;

Масло моторное для дизельных двигателей всесезонное  
Gazpromneft Turbo Universal 20W-50 [1].

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [4,5,11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные), гид- роочищенные тяжелые пара- финистые (необходимо применять специальную защиту кожи и глаз)	10-20	5 (аэрозоль минераль- ного масла)	3	64742-54-7	265-157-1
Масло минеральное (смазоч- ное) (необходимо применять специ- альную защиту кожи и глаз)	60-80	5 (аэрозоль минераль- ного масла)	3	74869-22-0	278-012-2
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные раство- рителем (необходимо применять специальную защиту кожи и глаз)	0-20	5 (аэрозоль минераль- ного масла)	3	64742-62-7	265-166-0
Полимер этена с проп-1-еном	1-1,2	Не установлена	Нет	9010-79-1	618-455-4
Акриловый сополимер	< 0,2	10 (аэрозоль)	4	Нет	Нет
Продукты реакции N-фе- нилбензоламина с 2,4,4-триме- тилпентеном	< 0,1	Не установлена	Нет	68411-46-1	270-128-1
Диалкилдитиофосфат цинка	0,1-0,5	Не установлена	Нет	68649-42-3	272-028-3
Кальция алкилфенолят (Фе- нол, додецил-, сульфирован- ные, карбонаты, соли кальция, сверхосновные)	0,1-0,2	Не установлена	Нет	68784-26-9	272-234-3

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляцион-  
ным путем (при вдыхании)

В условиях образования масляного аэрозоля – першение в  
горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная  
головная боль, расстройство координации движений, тош-  
нота, рвота [3,4,5,24].

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных  
пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов,  
экзем [3,4,5,24].

<p>Масла моторные для дизельных двигателей все- зонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025</p>	<p>РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.</p>	<p>стр. 5 из 17</p>
---	--	-------------------------

- 4.1.3 При попадании в глаза Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [3,4,5,24].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Возможны общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, боли в области живота, тошнота, диарея, нарушение координации движений, затрудненное дыхание [3,4,5,24].
- 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**
- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхание одежды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,4,5,24].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Удалить продукт ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью [3,4,5,24].
- 4.2.3 При попадании в глаза Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и, если это легко сделать и продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью [3,4,5,24].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью [3,24,26].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту искусственным путем. Ничего не давать перорально пострадавшему без сознания [3,24,26].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044) Горючая жидкость [1].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044) Температура вспышки, не ниже 200 °С. Температура воспламенения не ниже 240 °С. Температура воспламенения не ниже 255 °С. Температура самовоспламенения не ниже 347 °С. Температурные пределы распространения пламени: нижний 193 °С, верхний 237 °С [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [30]. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [30].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ,

стр. 6 из 16	РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.	Масла моторные для дизельных двигателей все- зонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025
-----------------	--	--

- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров  
ПСБ-3 и др.); при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1,9].  
Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [9].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)  
Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать [41-44].
- 5.7 Специфика при тушении  
Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охладить распыленной водой. В процесс горения может быть вовлечена полиэтиленовая упаковка (канистры) [16].

## **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 [18].
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)  
Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. Защитный общевойсковой костюм в комплекте с промышленным противогазом (для аварийных бригад) и специальная одежда, перчатки маслобензостойкие или дисперсии бутылкаучука, специальная обувь (для персонала) [18].

### **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 территориальное Управление Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания продукции в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом [18].  
Пропитанный продукцией песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для утилизации в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [17].  
Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность транспортного средства промыть моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывести для обезвреживания [18].  
В закрытом помещении: разлитую продукцию собрать в отдельную тару. Место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем промыть горячей водой с моющим

<p>Масла моторные для дизельных двигателей все- зонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025</p>	<p>РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.</p>	<p>стр. 7 из 17</p>
---	--	-------------------------

## 6.2.2 Действия при пожаре

средством [1,18].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5.4 ПБ). Небольшие очаги пожара тушить пенным, порошковым, углекислотным огнетушителем, сухим песком, землей, другими подручными средствами [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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Периодический контроль за состоянием воздушной среды. Соблюдение мер пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов [1,12].

Металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники во время сливо-наливных работах должны быть заземлены и защищены от статического электричества [8,12].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование герметичного оборудования и емкостей для хранения масел. При хранении и применении масел следует предусматривать меры, исключающие попадание его в системы ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву.

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование продукции осуществляется по ГОСТ 1510. В качестве транспортных средств могут применяться: железнодорожные цистерны с универсальным сливным прибором, с обогревательным устройством с изоляцией и без нее; судно нефтеналивное; автоцистерны; автомасло-заправщик; трубопровод стационарный и сборно-разборный [8].

Продукцию перевозят в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения герметичности тары [1,12].

### 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)

Наливную продукцию следует хранить в отдельных резервуарах, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, обеспечивающих сохранение качества в пределах требований нормативной документации на продукт. Фасованную продукцию следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару с нефтепродуктами устанавливают пробками вверх [8].

стр. 8 из 16	РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.	Масла моторные для дизельных двигателей все- зонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025
-----------------	--	--

Срок годности (срок хранения) – 5 лет с даты изготовления [1]. Несовместимые при хранении вещества и материалы: кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [12].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Металл, полимерные материалы (бочки, другие виды тары по согласованию с потребителем) [1,8].

#### 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 предлагается вести по аэрозолю минерального масла: ПДКр.з. = 5 мг/м<sup>3</sup> [1,4,5,6].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях, экранирование станков для защиты от разбрызгивания масла, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,3,24].

#### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты. Обязательный инструктаж по технике безопасности [1,3,24].

Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога [3,24].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При аварийных ситуациях и проведении ремонтных работ – респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы [1,24,36].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, непромокаемые фартуки. Рекомендуются защитные ткани с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают масла; спецобувь. Респиратор, защитные очки, рукавицы, маслостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, кремы [3,16,24,36].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

Масла моторные для дизельных двигателей все- зонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025	РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.	стр. 9 из 17
--	--	-----------------

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние Однородная прозрачная жидкость без видимых посторонних включений [1].  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

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

Наименование показателя	Значение для марки	
	Gazpromneft Turbo Universal 15W-40	Gazpromneft Turbo Universal 20W-50
Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с, при 100 °С, в пределах	14,00-15,50	18,00-20,00
Индекс вязкости	115	
Растворимость	В воде не растворимы, растворимы в жирах [4,5]	

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [10,25,26].  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Достаточно стабильна при контакте с концентрированными неорганическими кислотами и их парами.  
Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Минеральное масло галогенируется, сульфидируется, окисляется [10,25,26].

10.3 Условия, которых следует избегать Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [24,30].  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия Умеренно опасная продукция по воздействию на организм. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [4,10,24].  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

При использовании масла возможен контакт с кожей, ингаляция масляного аэрозоля, а также продуктов термоокислительной деструкции [13].

Ингаляция масляных аэрозолей вызывает изменения в органах дыхания, вызывая хронические заболевания. Аэрозоли могут быть причиной липоидной пневмонии [13].

11.2 Пути воздействия Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [1,4,5].  
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; кровь, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа [3,4,5].

11.4 Сведения об опасных для здо- Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз [3,4,5].

стр. 10 из 16	РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.	Масла моторные для дизельных двигателей все- сезонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025
------------------	--	--

ровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

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

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.) [3,4,5,10,24].

Сведения о кожно-резорбтивном и sensibilizing действиях продукции отсутствуют, приведены по компонентам:

Масло смазочное может проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием); sensibilizing действие не установлено [4,5].

Опасные отдаленные последствия воздействия на организм (репротоксическое, эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия) продукции в целом не изучались, приведены данные по компонентам:

Масла смазочные: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались; мутагенное действие не установлено.

Для Продуктов реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном установлено репротоксическое действие [4,31,40].

Канцерогенное действие компонентов продукции:

Для масла смазочного канцерогенное действие на человека и животных не установлено. По классификации МАИР высокоочищенные минеральные масла отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека) [4].

Кумулятивные свойства масла выражены слабо [4].

Хроническая ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях - хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии [3,24].

У работающих в контакте с маслом наблюдались однотипные изменения периферического кровоснабжения [24].

Длительное на протяжении многих лет заглатывание минерального масла привело к его отложению в тонком кишечнике, лимфатических узлах брюшной полости, печени, селезенки и легких, что способствовало смерти больного [3].

Комбинированное воздействие аэрозоля масел и продуктов термоокислительной деструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только аэрозоля масла. При хроническом воздействии они вызывают нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания; печени, надпочечников [24].

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые:

#### 11.6 Показатели острой токсичности

<p>Масла моторные для дизельных двигателей все- зонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025</p>	<p>РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.</p>	<p>стр. 11 из 17</p>
---	--	--------------------------

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);  
DL<sub>50</sub> > 2500 мг/кг (н/к, кролики);  
CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup> (крысы, 4 ч).  
Масло минеральное (смазочное):  
DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);  
DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (н/к, кролики);  
CL<sub>50</sub> > 4000 мг/м<sup>3</sup> (инг, крысы).  
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:  
DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);  
DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (н/к, кролики);  
CL<sub>50</sub> > 5530 мг/м<sup>3</sup> (инг, крысы).  
Акриловый сополимер:  
DL<sub>50</sub> = 151-5000 мг/кг (в/ж, крысы)  
Диалкилдитиофосфат цинка:  
DL<sub>50</sub> = 3195 мг/кг (в/ж, крысы);  
DL<sub>50</sub> = 3160 мг/кг (н/к, кролики);  
CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup> (крысы, 4 часа)  
Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:  
DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);  
DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг (н/к, крысы) [4,5,11,31].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями продукции и летучими углеводородами [3,14,24].

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания [22,23].

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Масло изменяет органолептические свойства воды. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды. Масло токсично для обитателей водоемов [3,23]. В поверхностных водах под влиянием процессов испарения и интенсивного химического и биологического разложения нефтепродукты относительно быстро нейтрализуются. Однако в подземных водах процессы разложения заторможены и, будучи однажды загрязненными, водоносные горизонты могут оставаться в таком состоянии сотни или даже тысячи лет [22,23].

Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как питательного

стр. 12 из 16	РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.	Масла моторные для дизельных двигателей все- сезонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025
------------------	--	--

субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений; изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизнедеятельность бактерий [3,22-24].

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [3,25,23].

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на поверхности почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест и автохозяйств, в результате аварий и ЧС [3].

## 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 [6-10]

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 парафинистые	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел/	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг.пленка, 4)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/; для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	не установлена
Масло минеральное (смазочное):	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел/	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг.пленка, 4)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/; для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	не установлена
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрического и др.	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг.пленка, 4)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/; для морских водоемов	не установлена

<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)

Масла моторные для дизельных двигателей все- зонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025	РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.	стр. 13 из 17
--	--	------------------

	минеральных нефтя- ных масел/		– 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	
Полимер этена с проп-1- еном	не установлена	не установлена	не установлена	не установлена
Акриловый сополимер	не установлена	не установлена	не установлена	не установлена
Продукты реакции N-фе- нилбензоламина с 2,4,4- триметилпентеном	не установлена	не установлена	не установлена	не установлена
Диалкилдитиофосфат цинка	не установлена	не установлена	не установлена	не установлена
Кальция алкилфенолят (Фенол, додецил-, суль- фированные, карбонаты, соли кальция, сверхоснов- ные)	не установлена	не установлена	не установлена	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности  
(CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, во-  
дорослей и др.)

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые пара-  
финистые:

EC<sub>50</sub> > 10000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);

CL<sub>50</sub> > 100 мг/л (пимефалес бычеголовый, 96 ч).

Масло минеральное (смазочное):

EC<sub>50</sub> > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);

EC<sub>50</sub> > 1000 мг/л (хлорококковые водоросли, 96 ч);

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч).

Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные рас-  
творителем:

EC<sub>50</sub> > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч).

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметил-  
пентеном:

CL<sub>50</sub> > 100 мг/л (данио рерио, 96 ч);

EC<sub>50</sub> > 100 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);

EC<sub>50</sub> > 100 мг/л (водоросли, 72 ч).

Кальция алкилфенолят (Фенол, додецил-, сульфирован-  
ные, карбонаты, соли кальция, сверхосновные):

CL<sub>50</sub> = 1-5 мг/л (толстоголовый гольян, 96 ч);

EC<sub>50</sub> = 1-1,5 мг/л (дафнии Магна, 48 ч) [4,5,11,31]

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

Медленно трансформируется в окружающей среде.

Трудно поддается биохимическому окислению [3].

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обра-  
щении с отходами, образующимися  
при применении, хранении, транс-  
портировании

Меры безопасности при обращении с отходами анало-  
гичны мерам, применяемым при обращении с продукцией  
(см. разделы 7,8 ПБ).

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

Отработанная продукция подлежит сдаче на пункты сбора  
отработанной продукции для подготовки к последующей  
переработке (утилизации). Пункты приема отработанной  
продукции указаны на сайте <https://gazpromneft->

стр. 14 из 16	РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.	Масла моторные для дизельных двигателей все- сезонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025
------------------	--	--

[sm.ru/produkty/waste-oils-gathering-station](http://sm.ru/produkty/waste-oils-gathering-station).

Хранение отработанной продукции осуществляется по маркам или группам согласно приложению 2 к Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» [37]. Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [29].

При обращении отработанной продукции запрещается сброс (слив) в водоемы, на почву и в канализационные сети общего пользования; вывоз на полигоны для бытовых и промышленных отходов с последующим захоронением; смешение с нефтью (газовым конденсатом), бензином, керосином, топливом (дизельным, судовым, котельно-печным, мазутом) с целью получения топлива, предназначенного для энергетических установок, за исключением случаев, разрешенных компетентными органами государств-членов Таможенного союза в области природопользования и охраны окружающей среды; смешение с продукцией, содержащей галогенорганические соединения; применение в качестве антиадгезионных материалов и средств для пропитки строительных материалов [37].

В быту не применяется [1].

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

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Номер ООН отсутствует [1,32].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование: Масло моторное для дизельных двигателей всесезонное Gazpromneft Turbo Universal 15W-40; Масло моторное для дизельных двигателей всесезонное Gazpromneft Turbo Universal 20W-50 [1].

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует.

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный [8].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [1,20].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Отсутствует [20].

Отсутствует [20].

Отсутствует [20].

Отсутствует [20].

<p>Масла моторные для дизельных двигателей все-          сезонные Gazpromneft Turbo Universal          по СТО 84035624-064-2025</p>	<p>РПБ № 84035624.19.99818          Действителен до 01.10.2030 г.</p>	<p>стр. 15          из 17</p>
---	---	-----------------------------------

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Не классифицируется [32].

Отсутствует [32].

Отсутствует [32].

Отсутствует [32].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192)

Может применяться транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Береечь от влаги» [17].

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

Отсутствует [18].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

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

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям». Санитарные нормы, правила, гигиенические нормативы содержания вредных веществ в рабочей зоне и объектах окружающей среды. Не подлежит государственной регистрации.

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

## 16 Дополнительная информация

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

ПБ перерегистрирован по истечению срока действия. Предыдущий РПБ № 84035624.19.64499.

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. СТО 84035624-064-2025 Масла моторные для дизельных двигателей все-сезонные Gazpromneft Turbo Universal.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. – СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998. – 504 с.
4. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Парафиновое минеральное масло (масло смазочное). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002932 от 22.06.2002 г.

стр. 16 из 16	РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.	Масла моторные для дизельных двигателей все- сезонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025
------------------	--	--

5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ди-стилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ 010654 от 24.09.2021 г.
6. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021
7. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 12.12.2016 Министерство сельского хозяйства РФ.
8. ГОСТ 1510-2022 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
9. Корольченко, А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. – М.: Пожнаука, 2004. – 774 с.
10. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1, 2. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: «Химия», 1976. – 624 с.
11. Safety Data Sheet на продукцию, разработанные в соответствии с директивой 1907/2006/ЕС, art.31.
12. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. – М.: Недра, 1981.
13. Чернышев, А.К., Лубис, Б.А. Гусев, В.К., Курляндский, Б.А., Егоров, Б.Ф. Показатели опасности веществ и материалов. – М.: Фонд им. И.Д. Сытина, Т. 1,2, 1999. – 524 с.
14. Шицкова, А.П., Новиков, Ю.В., Гурвич, Л.С., Климкина, Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. – М.: Химия, 1980. – 208 с.
15. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утверждены постановлением Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200).
16. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел IV.
17. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
18. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 №15, ред. 22.11.2021).
19. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2021 г.
20. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
21. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
22. Середин, В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами / В.В. Середин // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000. – № 6.
23. Другов, Ю.С., Родин, А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов: практическое руководство / Ю.С. Другов, А.А. Родин. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. – 270 с.
24. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. – М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
25. Вредные вещества в промышленности: Органические вещества: Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник/Под общей ред. Э.Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. – Л.: Химия, 1985. – 464 с.
26. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 3. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. - Л., «Химия», 1977. – 608 с.
27. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
28. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям,

<p>Масла моторные для дизельных двигателей все- зонные Gazpromneft Turbo Universal по СТО 84035624-064-2025</p>	<p>РПБ № 84035624.19.99818 Действителен до 01.10.2030 г.</p>	<p>стр. 17 из 17</p>
---	--	--------------------------

2002. – 408 с.

29. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 01.03.2021.
30. Иличкин, В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993. – 131 с.
31. База данных ЕСНА (Европейское Химическое Агентство) по адресу <https://echa.europa.eu>.
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 23-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023.
33. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
34. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 декабря 2009 г. N 970н «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».
35. Технический регламент Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (ТР ТС – 030/2012).
36. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
37. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
38. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
39. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
40. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ по адресу <https://grohv.ru/>
41. ГОСТ Р 53264 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная.
42. ГОСТ 30694 Каски пожарные. Общие технические требования.
43. ГОСТ Р 53268 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные.
44. ГОСТ 34734 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.