

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## (Safety Data Sheet)

**Внесен в Регистр**

РПБ № 8 4 0 3 5 6 2 4 · 0 2 · 2 9 3 4 4

от «06» ноября 2012 г.

до «06» ноября 2014 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель

/А.Д. Козлов/

М.П.



**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)	Масла редукторные Gazpromneft Reductor F
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Масла редукторные Gazpromneft Reductor F марок: Gazpromneft Reductor F-150, Gazpromneft Reductor F-220, Gazpromneft Reductor F-320, Gazpromneft Reductor F-460
синонимы	Не имеет

Код ОКП:

0 2 5 3 4 2

Код ТН ВЭД:

2 7 1 0 1 9 8 8 0 0

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

СТО 84035624-075-2012 Масла редукторные Gazpromneft Reductor F

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Краткая (словесная):** Умеренно опасная продукция по воздействию на организм; при попадании внутрь малотоксична. Обладает раздражающим действием. Горючая жидкость.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК <sub>кр.з.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «Газпромнефть-СМ», Москва  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 8 4 0 3 5 6 2 4

**Телефон экстренной связи:** (495) 642-99-69

**Руководитель организации-заявителя:** (подпись)  
М.П.

/ В.А. Осьмушников /  
расшифровка



**IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

**GHS (СГС)** – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

**ОКП** – Общероссийский классификатор продукции

**ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

**ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

**№ CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

**№ ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

**ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

**Сигнальное слово:**  – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»



Масла редукторные Gazpromneft Reductor F по СТО 84035624-075-2012	РПБ № 84035624.02.29377 Действителен до 06.11.2017 г.	стр. 3 из 15
--	--	-----------------

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Масла редукторные Gazpromneft Reductor F [1].

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:

Масла предназначены для использования в зубчатых передачах современного промышленного оборудования отечественного и импортного производства, работающего при средних и высоких нагрузках, в том числе ударных, циркуляционных системах различных механизмов, работающих при повышенных нагрузках, в узлах трения автоматических прессов горячей штамповки, и других тяжело нагруженных элементах промышленного оборудования, где требуется масло с повышенными противопиттинговыми, противоизносными, антикоррозионными свойствами [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

### 1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

2.1. Полное официальное название организации:

Общество с ограниченной ответственностью  
«Газпромнефть-смазочные материалы»

2.2. Адрес:

РФ, 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 125А.

2.3. Телефон:

(495) 642-99-69

2.4. Факс:

(495) 642-99-69, доб. 2561

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

Масло относится к малоопасным веществам, по степени воздействия на организм – 4 класс опасности, при образовании масляного тумана – 3 класс опасности, веществам умеренно-опасным [2].

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения))

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны не установлены [1,5].

(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

### 2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-2007)

2.3.1. Описание опасности:

**Символ опасности:** Отсутствует

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Краткая характеристика опасности:** При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение.

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

**Меры по ликвидации ЧС:** При попадании на кожу: удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью. После работы вымыть руки [35].

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:

Не имеет [1].

(по IUPAC)

стр. 4 из 15	РПБ № 84035624.02.29377 Действителен до 06.11.2017 г.	Масла редукторные Gazpromneft Reductor F по СТО 84035624-075-2012
-----------------	--	--

3.1.2. Химическая формула:

Не имеет [1].

3.1.3. Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Масла редукторные должны изготавливаться в соответствии с требованиями СТО 84035624-075-2012 по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [1].

Масла представляют собой высокоэффективную композицию минеральных базовых масел с многофункциональным пакетом присадок. Марки – Gazpromneft Reductor F-150, Gazpromneft Reductor F-220, Gazpromneft Reductor F-320, Gazpromneft Reductor F-460 [1].

### 3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и EC (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
Нефтяные дистилляты	0-0,5	не установлена	нет	[5,13]

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота, рвота [3,26,29].

4.1.2. При воздействии на кожу:

При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем [3,26,29].

4.1.3. При попадании в глаза:

Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [3,26,29].

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 [3,26,29].

### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, тепло, покой, удалить загрязненную продуктом одежду. Освободить от стесняющей дыхание одежды. [3,26,29].

4.2.2. При воздействии на кожу:

Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью [3,4,26,29].

4.2.3. При попадании в глаза:

Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких 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 [3,26,29].

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

Обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью [3,26,29].

4.2.5. Противопоказания:

Не вызывать рвоту искусственным путем, не давать ничего в рот, если пострадавший находится в бессознательном



состоянии [3,26,29].

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка стандартного образца, содержащая изделия медицинского назначения для временной остановки наружного кровотечения и перевязки ран, изделия медицинского назначения для проведения сердечно-легочной реанимации, прочие изделия медицинского назначения и вспомогательные средства [38].

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Горючая жидкость [1]. При нагревании пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Температура вспышки в открытом тигле не ниже 210 °С. Температура воспламенения не ниже 244 °С. Температура самовоспламенения не ниже 364 °С [1].

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

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 [32].

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 [32].

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 [1,11].

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 [11].

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных):

Огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20 [20].

5.7. Специфика при тушении:

Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой [20].

## 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:

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 [20].

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:

Изолирующий защитный костюм в комплекте с изо-

стр. 6 из 15	РПБ № 84035624.02.29377 Действителен до 06.11.2017 г.	Масла редуكتورные Gazpromneft Reductor F по СТО 84035624-075-2012
-----------------	--	--

(аварийных бригад и персонала)

лирующим противоголозом или дыхательным аппаратом. Защитный обшечвойсковой костюм в комплекте с промышленным противоголозом (для аварийных бригад) и специальная одежда, перчатки маслобензостойкие или дисперсии бутылкаучука, специальная обувь (для персонала)[20].

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

## 6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

### 6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:

(в т.ч. 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 масла в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом [20].

Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для ликвидации на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. [20].

В закрытом помещении: разлитое масло собрать в отдельную тару. Во избежание растекания при значительных разливах следует произвести обваловку из песка, земли и других подручных материалов. Место разлива промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой [1].

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. в. перед тем, как допустить персонал для работы.

### 6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ); охлаждать емкости с максимального расстояния.

## 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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:

(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Общественная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Периодический контроль за состоянием воздушной среды. Взрывобезопасное исполнение искусственного освещения. Соблюдение мер пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов [1,14].

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 [10,14].

Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8 ПБ) [1,26].

#### 7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Использование герметичного оборудования и емкостей для хранения масла. При хранении и применении масла



7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

следует предусматривать меры, исключая попадание его в системы ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву (см. раздел 12 ПБ).

Транспортирование масел 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; автомаслозаправщик; трубопровод стационарный и сборно-разборный [10] (см. также разделы 7 и 14 ПБ).

Продукцию перевозят в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения герметичности тары [1,14].

## 7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:

(в т.ч. гарантийный срок хранения)

Масло можно хранить в стационарных и передвижных металлических резервуарах: горизонтальных низкого давления и вертикальных без понтона и газовой обвязки; в резинотканевых резервуарах [10].

Срок годности – 3 года с даты изготовления [1].

7.2.2. 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 [14].

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Металл, стекло, полимерные материалы [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 (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

Контроль предлагается вести по аэрозолю минерального масла: ПДКр.з. = 5 мг/м<sup>3</sup> [1,4,5,29].

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 [1,3,26].

### 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 [1,3,26].

Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога [3,26].

8.3.2. Защита органов дыхания (типы

Респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы

стр. 8 из 15	РПБ № 84035624.02.29377 Действителен до 06.11.2017 г.	Масла редуكتورные Gazpromneft Reductor F по СТО 84035624-075-2012
-----------------	--	--

СИЗОД):

[1,26, 39].

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, непромокаемые фартуки. Рекомендуются защитные ткани с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают масла; спецобувь. Защитные очки, рукавицы, маслобензостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, оживляющие кожу кремы [3,18,26,39].

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

В быту не применяется [1].

## 9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная однородная вязкая жидкость с запахом нефтепродуктов.

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др.):

Наименование показателя	Норма для марок			
	Gazpromneft Reductor F-150	Gazpromneft Reductor F-220	Gazpromneft Reductor F-320	Gazpromneft Reductor F-460
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах	135,0-165,0	198,0-242,0	288,0-352,0	414,0-506,0
Температура застывания, °С, не ниже	Минус 9			
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	Для масла смазочного Log P <sub>ow</sub> > 6 [4].			
Растворимость	В воде практически не растворимо, растворимо в жирах			

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.

10.2. Реакционная способность:

Данные отсутствуют.

10.3. Условия, которых следует избегать:  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [26,29].

## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм; при попадании внутрь малотоксична. Обладает раздражающим действием [12,26,29].

При использовании масла возможен контакт с кожей, ингаляция масляного аэрозоля, а также продуктов термоокислительной деструкции [12].

Ингаляция масляных аэрозолей вызывает изменения в органах дыхания, вызывая хронические заболевания. Аэрозоли могут быть причиной липоидной пневмонии [12].



#### 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 веществом, а также последствия этих воздействий:

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

#### 11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [1,29].

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; кровь, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа [3,29].

Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз [3,29].

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.) [3,12,26,29].

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

Масло смазочное может проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием); сенсибилизирующее действие не установлено [3,].

Кожно-резорбтивное действие масла остаточного депарафинированного не установлено; сенсибилизирующее действие не изучалось [29].

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

Масло смазочное: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались; мутагенное действие не установлено [4].

Опасные отдаленные последствия воздействия на организм масла остаточного депарафинированного не изучались [29].

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].

Канцерогенное действие масла остаточного депарафинированного не изучалось [29].

В странах Европейского союза продукция не классифицируется как канцероген, поскольку установлено, что в компонентах масел содержание полициклических ароматических углеводородов по IP 346 менее 3% [33,36,37].

Кумулятивные свойства масел выражены слабо [4,29].

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 [3,26].

У работающих в контакте с маслами наблюдались однотипные изменения периферического кровоснабжения [26].

стр. 10 из 15	РПБ № 84035624.02.29377 Действителен до 06.11.2017 г.	Масла редукторные Gazpromneft Reductor F по СТО 84035624-075-2012
------------------	--	--

Токсическое действие масел проявляется в результате проникновения их через неповрежденную кожу [12].

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 [26].

Масла смазочное и остаточное депарафинированное:

$DL_{50} = 5000$  мг/кг (в/ж, крысы).

$DL_{50} = 5000$  мг/кг (н/к, кролики).

Для масла смазочного:  $CL_{50} = 4000$  мг/м<sup>3</sup> (крысы, 4 часа).

Данные отсутствуют [4,29].

#### 11.6. Показатели острой токсичности:

( $DL_{50}$  ( $LD_{50}$ ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;

$CL_{50}$  ( $LK_{50}$ ), время экспозиции (ч), вид животного)

#### 11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями продукции и летучими углеводородами [3,16,26].

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания [24,25].

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 [3,26]. 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 [24,25].

Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как питательного 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 [3,24-26].

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 [3,24,25].

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. Наблюдаемые признаки воздействия:

Наличие запаха в атмосферном воздухе. Появление на поверхности воды маслянистой пленки, эмульсий, находящихся во взвешенном состоянии и комочков с прилипшими частицами песка, глины и другими материалами, изменение привкуса и появление запаха у воды, донные и береговые отложения. Потеря декоративности растительного покрова [3,16,24-26].

#### 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

##### 12.4.1. Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	ПДК атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Масло базовое минеральное	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг.пленка, 4 кл.оп.)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/; для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3 кл.оп.)	не установлена	[5-9]

##### 12.4.2. Показатели экотоксичности:

(CL, EC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Масло смазочное:

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);

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

EC<sub>50</sub> > 1000 мг/л (*Scenedesmus subspicatus*, 96 ч (синезеленые) [4].

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры.

Токсичны для гидробионтов, имеются сообщения о нарушении экологического равновесия в биоценозах. 1,5-3 мг/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов, что приводит к нарушению процессов биодеграции органиче-

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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)

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

ских веществ [3,12].

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению.

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг [3].

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 6,7,8 ПБ).

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют на ликвидацию в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [31].

Смывные воды направляют на очистные сооружения (биоочистку).

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):

Номер ООН отсутствует [1,34].

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Транспортное наименование: Масла редукторные марок: Gazpromneft Reductor F-150, Gazpromneft Reductor F-220, Gazpromneft Reductor F-320, Gazpromneft Reductor F-460 [1].

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует.

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Автомобильный, железнодорожный, водный, трубопроводный. Допустима отправка образцов масел воздушным транспортом [10].

14.4. Классификация опасности груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433-88 [1,22].

14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Может применяться транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Беречь от влаги» [19].

Не применяется [34].

14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не применяется [17].

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

Отсутствует [20].

14.8. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не применяется [21].

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG)



Масла редукторные Gazpromneft Reductor F по СТО 84035624-075-2012	РПБ № 84035624.02.29377 Действителен до 06.11.2017 г.	стр. 13 из 15
--	--	------------------

Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Национальное законодательство

#### 15.1.1. Законы РФ:

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

#### 15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

Сертификаты соответствия

(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

### 15.2. Международное законодательство

#### 15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

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

#### 15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

Предупредительная маркировка не применяется [13,36].

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

## 16. Дополнительная информация

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

ПБ пересмотрен в сентябре 2014 года в связи с внесением изменений в раздел 4, п. 4.2.1., 4.2.4., 4.2.6.; раздел 6, п. 6.1.2., 6.2.1.; раздел 8 п. 8.3.2., 8.3.3.; раздел 16 п. 16.2.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

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

- СТО 84035624-075-2012. Масла редукторные Gazpromneft Reductor F.
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 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.
- Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества. Парафиновое минеральное масло (масло смазочное). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002932 от 22.06.2007 г.
- ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.1314-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
- ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.2309-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
- 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: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
- Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. - М.: Изд.-во ВНИРО, 1999 г.
- ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.5.2415-



стр. 14 из 15	РПБ № 84035624.02.29377 Действителен до 06.11.2017 г.	Масла редуكتورные Gazpromneft Reductor F по СТО 84035624-075-2012
------------------	--	--

08.

10. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004.
12. 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.
13. Safety Data Sheet на продукцию, разработанные в соответствии с директивой 1907/2006/ЕС, art.31.
14. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
15. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. Показатели опасности веществ и материалов. - М.: Фонд им. И.Д. Сытина, Т. 1,2, 1999 г.
16. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980.
17. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77). - СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
18. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
19. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
20. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МПС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России №9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.
21. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 г.
22. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
23. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
24. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6.
25. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
26. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
27. 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.
28. 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.
29. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества. Кубовые остатки (нефтяные) депарафинированные. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002052 от 13.07.2001 г.
30. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
31. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
32. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
33. База данных ЕС по опасным веществам: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>.
34. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, 2007.
35. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.



<p>Масла редукторные Gazpromneft Reductor F по СТО 84035624-075-2012</p>	<p>РИБ № 84035624.02.29377 Действителен до 06.11.2017 г.</p>	<p>стр. 15 из 15</p>
--	--	--------------------------

36. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

37. Отчет о результатах испытаний продукции по тесту IP 346 ИЦ «Сейболт» (Пермский филиал).

38. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 5 марта 2011 г. № 169 «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам».

39. 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".







# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НО02.Н01853

Срок действия с 10.12.2012

по 09.12.2015

№ 1002977

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11НО02

Научно-технический фонд «СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР «КОНТСТАНД»  
123060, г. Москва, ул. Маршала Рыбалко, д. 8, тел. (499) 194-83-80.

## ПРОДУКЦИЯ

Масла редукторные Gazpromneft Reductor F-150, Gazpromneft Reductor F-220, OK 005 (ОКП):  
Gazpromneft Reductor F-320, Gazpromneft Reductor F-460.  
СТО 84035624-075-2012 «Масла редукторные Gazpromneft Reductor F».  
Серийный выпуск. 02 5342

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Пп. 3, 8, 9 таблицы 1 СТО 84035624-075-2012.

код ТН ВЭД России:

2710 19 880 0

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Газпромнефть Московский Завод Смазочных Материалов». ИНН 5052012550.  
141191, Россия, Московская обл., г. Фрязино, ул. Озерная ба.

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть - смазочные материалы»  
(ООО «Газпромнефть – СМ»).

117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 125А. Тел. (495) 642-99-69, факсе (495) 642-99-69 доб. 2142.

## НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 5590с - 5593с от 04.12.2012 ИЛ «КОНТСТАНД»,  
Регистрационный номер в Госреестре РОСС RU.0001.21АЮ45.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Знак соответствия по ГОСТ Р 50460 с надписью «Добровольная сертификация» наносится  
на тару и/или в товаросопроводительную документацию.

Схема сертификации: 3.

М.П.

Руководитель органа

Эксперт

подпись  
  
подпись

А.И. Шалин

инициалы, фамилия

Р.К. Хамидуллин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации