



GAZPROMNEFT ECOGAS 10W-40



100% ГАРАНТИЯ ОТ ПОДДЕЛОК

МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВСЕСЕЗОННЫЕ



Gazpromneft Ecogas 10W-40 – полусинтетическое моторное масло, предназначенное для использования в двигателях легковой и легкой коммерческой техники, работающих на сжиженном газе или жидкых топливах. Благодаря использованию специального пакета присадок масло Gazpromneft Ecogas 10W-40 обладает высокой стабильностью к окислению, противоизносными свойствами и эффективно защищает двигатель от образования высокотемпературных, низкотемпературных и зольных отложений.

ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ

1 л

4 л

20 л

205 л



Gazpromneft Ecogas 10W-40, 15W-40



Моторное масло



Работа на жидким топливе



Полусинтетическое масло (10W-40)



Работа на сжиженном газе



Высококачественное минеральное масло (15W-40)



Высокая стабильность против окисления

Gazpromneft Ecogas – специальные моторные масла, предназначенные для использования в двигателях легковой и легкой коммерческой техники, работающих на сжиженном газе или жидкых топливах. Благодаря использованию специального пакета присадок масла Gazpromneft Ecogas обладают высокой стабильностью к окислению, противоизносными свойствами и эффективно защищают двигатель от образования высокотемпературных, низкотемпературных и зольных отложений.

Характеристика/Преимущество/Потенциальная выгода

- Высокая стабильность против окисления – снижение образования отложений в двигателе – максимальный межремонтный пробег двигателей
- Пониженная зольность масла – стабильная работы системы зажигания и защита деталей камеры сгорания от перегрева и калильного зажигания – снижение вероятности внеплановых простоев
- Запас щелочного числа – возможность применения в двигателях, работающих на газообразных и жидких топливах – унификация ассортимента моторных масел и оптимизация складских площадей
- Специальный пакет присадок – дополнительная защита деталей двигателя от износа – экономия при обслуживании техники

Применение



- Легковые и легкие коммерческие автомобили.
- Двигатели легковых и легких коммерческих автомобилей, работающих на сжиженном газовом топливе (пропан-бутан – LPG), на жидком топливе, а также оснащенных двухтопливной системой питания.
- Бензиновые и дизельные двигатели, требующие применения моторных масел класса API SL/CF.

Спецификации	10W-40	15W-40
API SL	✓	✓
API CF	✓	✓

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	10W-40	15W-40
Вязкость кинематическая, мм ² /с: при 40 °C при 100 °C	ASTM D 445	97,2 14,3	107,8 14,5
Индекс вязкости	ASTM D 2270	151	138
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D 92	231	235
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-37	-32
Плотность при 20 °C, кг/м ³	ASTM D 4052	873	880
Щелочное число, мг KOH/г	ГОСТ 11362	7,5	7,5
Сульфатная зольность, % масс.	ГОСТ 12417	1,05	1,05

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO 45001





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть - смазочные материалы»

Основной государственный регистрационный номер: 1077762940331

Место нахождения: 117218, Россия, город Москва, улица Кржижановского, дом 14, корпус 3, кабинет 40.

Телефон: +7 (495) 642-99-69, адрес электронной почты gazpromneft-sm@gazprom-neft.ru

в лице генерального директора Трухана Александра Михайловича,

заявляет, что

Масло моторное универсальное всесезонное Gazpromneft Ecogas 10W-40

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть - смазочные материалы». Место нахождения: 117218, Россия, город Москва, улица Кржижановского, дом 14, корпус 3, кабинет 40.

Фактический адрес производства: филиал Общества с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы» «Омский завод смазочных материалов», 644040, Россия, город Омск, проспект Губкина, дом 1.

Продукция изготовлена в соответствии с требованиями СТО 84035624-060-2012 «Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas».

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2710 19 820 0

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» ТР ТС 030/2012.

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 9 от 20.01.2021 лаборатории масел и нефтехимии филиала Общества с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы» «Омский завод смазочных материалов», уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.518884; паспорта качества №21000714-ОЗСМ от 20.01.2021; паспорта безопасности химической продукции РПБ № 84035624-19-49979 от 18.01.2018; сертификата соответствия требованиям ISO 9001:2015 № 31101698 QM15, выданного DQS GmbH до 21.11.2022; сертификата соответствия требованиям ISO 14001:2015 № 31101698 UM15, выданного DQS GmbH до 21.11.2022; сертификата соответствия требованиям ISO 45001:2018 № 31101698 OHS18, выданного DQS GmbH до 10.12.2023.

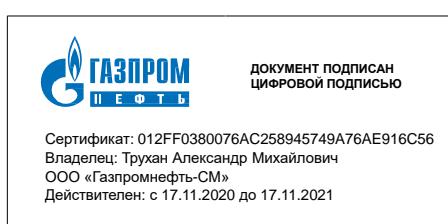
Схема декларирования – 1д.

Дополнительная информация

Срок годности (срок хранения) – 5 лет с даты изготовления.

Условия хранения и транспортирования продукции – по ГОСТ 1510–84.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 19.01.2024 включительно.



(подпись)

М.П.

Трухан Александр Михайлович

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.53777/21
Дата регистрации декларации о соответствии: 20.01.2021



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель:

Акционерное общество «Газпромнефть Московский Завод Смазочных Материалов»

Основной государственный регистрационный номер: 1025007069625

Место нахождения: 141191, Россия, Московская область, город Фрязино, улица Озерная, дом 6а.

Телефон: +7 (495) 660-61-05, адрес электронной почты mzsm@gazprom-neft.ru

в лице главного технолога Кузьмичева Дмитрия Олеговича, действующего по доверенности 12-140/ю-о от 23.12.2021г

заявляет, что

Масло моторное универсальное всесезонное Gazpromneft Ecogas 10W-40

Изготовитель:

Акционерное общество «Газпромнефть Московский Завод Смазочных Материалов»

Место нахождения: 141191, Россия, Московская область, город Фрязино, улица Озерная, дом 6а.

СТО 84035624-060-2012 «Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2710 19 820 0

Серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» ТР ТС 030/2012.

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 243.22а от 19.12.2022 испытательной лаборатории акционерного общества "Газпромнефть Московский Завод Смазочных Материалов" аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22НК19"; паспорта качества № 6311 от 03.11.2022; паспорта безопасности РПБ № 84035624-19-49979 от 18.01.2018; сертификата соответствия требованиям ISO 9001:2015 № RU/00000079, выданного SGS Societe Generale Surveillance SA до 24.11.2025, номер аккредитации органа по сертификации SCESm 017; сертификата соответствия требованиям ISO 14001:2015 № RU/00000078, выданного SGS Societe Generale Surveillance SA до 24.11.2025, номер аккредитации органа по сертификации SCESm 017; сертификата соответствия требованиям ISO 45001:2018 № RU/00000080, выданного SGS Societe Generale Surveillance SA до 24.11.2025, номер аккредитации органа по сертификации SCESm 017.

Схема декларирования – 1д.

Дополнительная информация

Срок годности (срок хранения) – 5 лет с даты изготовления.

Условия хранения и транспортирования продукции – по ГОСТ 1510–84.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 18.12.2025 включительно.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЦИФРОВОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1019836061, выдан ООО "Сертум-Про"
Владелец: Кузьмичев Дмитрий Олегович
АО «Газпромнефть МЗСМ»
Действителен: с 20.12.2021 до 20.03.2023

(подпись)

М.П.

Кузьмичев Дмитрий Олегович
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA09.B.20220/22
Дата регистрации декларации о соответствии: 19.12.2022

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 4 0 3 5 6 2 4 · 1 9 · 7 9 1 4 2

от «10» января 2023 г.

Действителен до «10» января 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas марок: Gazpromneft Ecogas 10W-40, Gazpromneft Ecogas 15W-40

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

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 84035624-060-2012 Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Осторожно
------------------	-----------

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в условиях образования аэрозоля, при попадании внутрь малотоксична. 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 ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло смазочное	5 (аэрозоль минерального масла)	3	74869-22-0	278-012-2
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые арафинистые	5 (аэрозоль минерального масла)	3	64742-54-7	265-157-1

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

Москва
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортёр, импортёр
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 8 4 0 3 5 6 2 4

Телефон экстренной связи

+7 (495) 642-99-69

Руководитель организации-заявителя



М.П

/ А.А. Никитин /
(расшифровка)

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

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

Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas по СТО 84035624-060-2012	РПБ № 84035624.19.79142 Действителен до 10.01.2028г.	стр. 3 из 16
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Масла моторные Gazpromneft Ecogas предназначены для использования в бензиновых двигателях легковых автомобилей, легких грузовиков и микроавтобусов, конвертированных для работы на газовом топливе. Масла моторные Gazpromneft Ecogas могут также использоваться в бензиновых и дизельных двигателях, в которых рекомендованы масла класса SJ/CF по классификации API и ниже [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, 117342, Москва, ул. Бутлерова,
д. 17, БЦ «Нео Гео», блок А.

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

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)

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

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2В;
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса;

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы опасности

Отсутствуют

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1].

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

Масла должны изготавливаться в соответствии с требованиями СТО 84035624-060-2012 по технологии, утвержденной в установленном порядке.

Устанавливаются следующие марки масел:

Масло моторное универсальное всесезонное Gazpromneft Ecogas 10W-40.

Масло моторное универсальное всесезонное Gazpromneft Ecogas 15W-40 [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, 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 ³	Класс опасности		
Масло смазочное (необходимо применять специальную защиту кожи и глаз)	50-60	5 (аэрозоль минерального масла)	3	74869-22-0	278-012-2
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые (необходимо применять специальную защиту кожи и глаз)	30-40	5 (аэрозоль минерального масла)	3	64742-54-7	265-157-1
Диалкилдитиофосфат цинка	0,5-1,5	Не установлена	нет	68649-42-3	272-028-3
Кальция алкилфенолят (Фенол, до-декил-, сульфированные, карбонаты, соли кальция, сверхосновные)	0,1-0,5	Не установлена	нет	68784-26-9	272-234-3
Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном	0,1-0,5	Не установлена	нет	68411-46-1	270-128-1
Реакционная масса изомеров: C7-9-алкил 3- (3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионат	0,1-0,5	Не установлена	нет	125643-61-0	406-040-9

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

В условиях образования масляного аэрозоля - першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота, 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].

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].

Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas по СТО 84035624-060-2012	РПБ № 84035624.19.79142 Действителен до 10.01.2028г.	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

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 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура вспышки не ниже 200°C. Температура воспламенения – 246°C. Температура самовоспламенения – 358°C. Температурные пределы распространения пламени: нижний – 196°C, верхний – 244°C [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, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1,9].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрзгивание горящего продукта и усиление горения [9].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

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

5.7 Специфика при тушении

Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой [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 изолирующими противогазом или дыхательным аппаратом. Защитный общевойсковой костюм в комплекте с промышленным противогазом (для аварийных бригад) и специальная одежда, перчатки маслобензостойкие или дисперсии бутилкаучука, 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 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].

6.2.2 Действия при пожаре

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].

Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas по СТО 84035624-060-2012	РПБ № 84035624.19.79142 Действителен до 10.01.2028г.	стр. 7 из 16
---	---	-----------------

<p>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</p> <p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p> <p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p> <p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p> <p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>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]. 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 (см. раздел 12 ПБ).</p> <p>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 нефтепаливное; автоцистерны; автомасло-заправщик; трубопровод стационарный и сборно-разборный [8] (см. также разделы 7 и 14 ПБ).</p> <p>Продукцию перевозят в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения герметичности тары [1,12].</p> <p>7.2 Правила хранения химической продукции</p> <p>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]. 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].</p> <p>Металл, полимерные материалы [8].</p> <p>В быту не применяется [1].</p> <p>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</p> <p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)</p> <p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p> <p>Контроль предлагается вести по аэрозолю минерального масла: ПДКр.з. = 5 мг/м³ [1,4,6].</p> <p>Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях, экранирование станков для защиты от разбрызгивания</p>
---	---

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. Защитные очки, рукачицы, маслобензостойкие 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].

9 Физико-химические свойства

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

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

Наименование показателя	Значение для марки	
	Gazpromneft Ecogas 10W-40	Gazpromneft Ecogas 15W-40
Вязкость кинематическая, мм ² /с, при: 100°C, в пределах		13,50-15,00
40°C		> 20,5
Растворимость	В воде не растворимы, растворимы в жирах [4,5].	

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

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, сульфируется, окисляется [10,25,26].

Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas по СТО 84035624-060-2012	РПБ № 84035624.19.79142 Действителен до 10.01.2028г.	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

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 [24,30].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм; при попадании внутрь малотоксична. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. [4,10,24].

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

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

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 здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие)

Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз [3,4,5].

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.) [3,4,13,24].

Сведения о кожно-резорбтивном и сенсибилизирующем действии продукции отсутствуют, приведены по компонентам: Масло смазочное может проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием); сенсибилизирующее действие не установлено [4].

Опасные отдаленные последствия воздействия на организм (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 [4,5].

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) [4,5].

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, приводят к возникновению липоидной пневмонии [3,24].

Комбинированное воздействие аэрозоля масел и продуктов термоокислительной деструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только аэрозоля

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизведения, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

масла. При хроническом воздействии они вызывают нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания; печени, надпочечников [24].

Масло минеральное (смазочное):

$DL_{50} > 5000$ мг/кг (в/ж, крысы);

$DL_{50} > 5000$ мг/кг (н/к, кролики);

$CL_{50} > 4000$ мг/м³ (инг, крысы).

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые:

$DL_{50} > 5000$ мг/кг (в/ж, крысы);

$DL_{50} > 2500$ мг/кг (н/к, кролики);

CL_{50} : не достигается (инг., крысы)

Диалкилдитиофосфат цинка:

$DL_{50} = 3195$ мг/кг (в/ж, крысы);

$DL_{50} = 3160$ мг/кг (н/к, кролики);

$CL_{50} > 5000$ мг/м³ (крысы, 4 часа).

Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-тритиленпентеном:

$DL_{50} > 5000$ мг/кг (в/ж, крысы);

$DL_{50} > 2000$ 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 аэрозолем 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].

Осадание 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 окислиительно-восстановительных условий в почвенном профиле,

Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas по СТО 84035624-060-2012	РПБ № 84035624.19.79142 Действителен до 10.01.2028г.	стр. 11 из 16
---	---	------------------

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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [6,7]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масло смазочное	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрового 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
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрового 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
Диалкилдитиофосфат цинка	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Кальция алкилфенолят (Фенол, додецил-, сульфированные, карбонаты, соли кальция, сверхосновные)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-три-метилпентеном	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Реакционная масса изомеров: C7-9-алкил 3- (3,5-дигидро-2-бутил-4-гидрокси-2-фенил) пропионат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Масло смазочное:

EC₅₀ > 1000 мг/л (дафний Магна, 48 ч);
EC₅₀ > 1000 мг/л (хлорококковые водоросли, 96 ч);
CL₅₀ > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч).

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые:

¹ 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).

² Вода водных объектов хозяйствственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

EC₅₀ > 10000 мг/л (дафний Магна, 48 ч);
CL₅₀ > 100 мг/л (пимефалес бычеголовый, 96 ч).
Диалкилдитиофосфат цинка:
EC₅₀ = 1-5 мг/л (дафний Магна, 48 ч);
CL₅₀ = 1-5 мг/л (толстоголовый гольян, 96 ч).
Кальция алкилфенолят (Фенол, додецил-, сульфированные, карбонаты, соли кальция, сверхосновные):
CL₅₀ = 1-5 мг/л (толстоголовый гольян, 96 ч);
EC₅₀ = 1-1,5 мг/л (дафний Магна, 48 ч).
Продукты реакции N-фенилбензоламина с 2,4,4-триметилпентеном:
CL₅₀ > 100 мг/л (данио рерио, 96 ч);
EC₅₀ > 100 мг/л (дафний Магна, 48 ч);
EC₅₀ > 100 мг/л (водоросли, 72 ч) [4,5,11,31].
Содержание нефтепродуктов выше 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 мл/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов, что приводит к нарушению процессов биодеградации органических веществ [3,10].

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

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

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 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 <http://www.gazpromneft-sm.ru>.

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,

Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas по СТО 84035624-060-2012	РПБ № 84035624.19.79142 Действителен до 10.01.2028г.
	стр. 13 из 16

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 [36].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту
В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)
Номер ООН отсутствует [1,32].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Масло моторное универсальное всесезонное Gazpromneft Ecogas 10W-40; Масло моторное универсальное всесезонное Gazpromneft Ecogas 15W-40 [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

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

Не классифицируется [1,32].

- класс или подкласс

- дополнительная опасность

- группа упаковки ООН

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

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

14.7 Аварийные карточки

Отсутствует [18].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей

стр. 14 из 16	РПБ № 84035624.19.79142 Действителен до 10.01.2028г.	Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas по СТО 84035624-060-2012
------------------	---	---

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

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

среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

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

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 истечении срока действия.
Предыдущий РПБ № 84035624.19.49979

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- СТО 84035624-060-2012 Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas.
- ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. 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.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Парабиновое минеральное масло (масло смазочное). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002932 от 22.06.2007 г.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ди-стилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 010654 от 22.09.2017 г.
- 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
- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыболовного значения. Утв. Приказом №552 от 12.12.2016 Министерство сельского хозяйства РФ.
- ГОСТ 1510-2022. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004.
- 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.
- Safety Data Sheet на продукцию, разработанные в соответствии с директивой 1907/2006/EC, art.31.
- Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
- 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.

Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas по СТО 84035624-060-2012	РПБ № 84035624.19.79142 Действителен до 10.01.2028г.
	стр. 15 из 16

14. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980.
15. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утверждены остановлением 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 V. Глава 27.
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 // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6.
23. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
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.
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.
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, 2002 г.
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.
31. База данных ECHA (Европейское Химическое Агентство) по адресу <https://echa.europa.eu>.
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 22-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021.
33. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
34. 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.
35. 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, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
36. Технический регламент Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальному жидкостям» (TP TC – 030/2012).

стр. 16 из 16	РПБ № 84035624.19.79142 Действителен до 10.01.2028г.	Масла моторные универсальные всесезонные Gazpromneft Ecogas по СТО 84035624-060-2012
------------------	---	---

37. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
38. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
39. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
40. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.



КУПИТЬ ONLINE

Интернет-Магазин AUTO.RU



<https://www.auto.ru>

Интернет-Магазин GOODS.RU



<https://www.goods.ru>

Интернет-Магазин EXIST.RU



<https://www.exist.ru>

Интернет-Магазин EMEX.RU



<https://www.emex.ru>

Интернет-Магазин PRICE.RU



<http://www.price.ru>

Интернет-Магазин APEX.RU



<https://apex.ru>

Интернет-Магазин BERU.RU



<https://beru.ru>

Интернет-Магазин КАНИСТРА



<https://kanistra-shop.ru>

Интернет-Магазин OILGS-SHOP



<https://www.oil-gs.com>

Интернет-Магазин TAKEALOT.COM



<https://www.takealot.com>

Интернет-Магазин SIVANA



<http://sivana.by>

Интернет-Магазин AUTO1

Интернет-Магазин ONLINETRADE.RU



<https://www.onlinetrade.ru>

Интернет-Магазин OZON.RU



<https://www.ozon.ru>

Интернет-Магазин AUTODOC.RU



<https://www.autodoc.ru>

Интернет-Магазин RAVTA.RU



<https://www.ravta.ru>

Интернет-Магазин VILS.RU



<https://vils.ru>

Интернет-Магазин G-FAMILY.RU



<https://g-family.ru>

Интернет-Магазин VSEINSTRUMENTI.RU



<https://www.vseinstrumenti.ru>

Интернет-Магазин ДЕНИ ТРЕЙД ЕООД



<http://maslagaz.com>

Интернет-Магазин SKIMEX-LUB



<https://skimex-lub.com>

Интернет-Магазин 1AK



<https://1ak.by>

Интернет-Магазин L-AUTO



<http://www.l-auto.by>

Интернет-Магазин FAIDATE

 <http://auto1.by>

 <http://faidate.rhutten.com>

Интернет-Магазин SKIMEXOIL

 <https://skimexoil.at>