



100% ГАРАНТИЯ ОТ ПОДДЕЛОК



МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВСЕСЕЗОННЫЕ

Gazpromneft Hydraulic HFC-46 – огнестойкая водно-гликолевая гидравлическая жидкость, предназначенная для применения в гидравлических системах, работающих в зоне повышенного риска возгорания. Трудновоспламеняема и гарантирует максимальную безопасность за счет высокого содержания воды. Используется вместо гидравлических масел на минеральной основе, когда велик риск возгорания. Имеет отличные вязкостно-температурные показатели, что позволяет обеспечивать высокую производительность насосов в широком диапазоне температур. Сохраняет смазывающие свойства на всем диапазоне температур применения, обеспечивая защиту от износа. Противостоит окислению и защищает узлы гидравлической системы от коррозии.

ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ

20 л

205 л



ТОРГОВЫХ ТОЧЕК В ГОРОДЕ ЧЕЛЯБИНСК - 113

Полный список точек продаж нашей продукции в Вашем городе представлен на последних страницах документа



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА СЛЕДУЮЩИХ СТРАНИЦАХ

1. Лист технического описания
2. Одобрения
3. Декларации, сертификаты, паспорта

Gazpromneft Hydraulic HFC-46



Гидравлические системы



Пожаробезопасность



Оптимальные противоизносные свойства



Стабильность против окисления



Отличные вязкостно-температурные свойства

Gazpromneft Hydraulic HFC-46 – огнестойкая водно-гликолевая гидравлическая жидкость, предназначенная для применения в гидравлических системах, работающих в зоне повышенного риска возгорания.

Gazpromneft Hydraulic HFC-46 трудновоспламеняема и гарантирует максимальную безопасность за счет высокого содержания воды. Используется взамен гидравлических масел на минеральной основе, когда велик риск возгорания. Имеет отличные вязкостно-температурные показатели, что позволяет обеспечивать высокую производительность насосов в широком диапазоне температур. Сохраняет смазывающие свойства на всем диапазоне температур применения, обеспечивая защиту от износа. Противостоит окислению и защищает узлы гидравлической системы от коррозии.

Преимущества

- Высокая устойчивость к воспламенению → работоспособность даже вблизи открытого пламени и при контакте с раскалёнными поверхностями благодаря наличию воды → безопасность и здоровье рабочих на производстве;
- Отличные вязкостно-температурные характеристики → жидкость сохраняет стабильную масляную пленку в широком диапазоне изменения температур → высокая производительность насосов;
- Оптимальные противоизносные свойства → эффективная защита оборудования на всем интервале замены → гарантия продолжительного срока службы оборудования;
- Стабильность к окислению → сохранение эксплуатационных характеристик на всем интервале применения масла → снижение затрат на обслуживание за счёт длительного срока работоспособности масла;
- Защита от коррозии → элементы гидравлической системы защищены от коррозионного воздействия → снижение затрат на дополнительное обслуживание.

Применение

- Сталелитейное производство, прокатные станы ковочных производств, коксохимическое производство, горная промышленность;
- Установки литья под давлением, гидравлические системы формовочных машин, кузнечные молоты и прессы;
- Гидравлические системы шахтных крепей, проходческие комбайны, вспомогательное оборудование (погрузочных машин, бурильных установок, внутришахтных подъемников);
- Средненагруженные гидравлические системы (150-250 атм.), эксплуатируемые вблизи открытого пламени и при значительном риске возгорания;
- Рабочий диапазон температур от -20 до +50-60 °С в соответствии с требованиями ISO 12922;
- Температура в объеме масла не должна превышать 60 °С для предотвращения испарения воды. При более высоких температурах рекомендуется использовать жидкости класса HFDU;
- Рекомендуется контролировать потери от испарения воды и доливать дистиллированной водой;
- Не смешивается со стандартными гидравлическими маслами на минеральной основе (HLP, HVLP).

Спецификация	Gazpromneft Hydraulic HFC-46
ISO 6743/4 HFC	✓
DIN 51502 HFC	✓

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Gazpromneft Hydraulic HFC-46
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	45,7
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	10,55
Вязкость кинематическая при минус 20 °С, мм ² /с	ГОСТ 33	944
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	230
Показатель рН при 25 °С	ГОСТ 22567.5	9,5
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287 (метод Б)	Минус 51
Трибологические характеристики при 20±5 °С на ЧШМ: нагрузка сваривания (P _с), Н диаметр износа (D _и), мм	ГОСТ 9490	1470 0,65
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	1078

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



ISO 45001



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «26» июля 2018 г.

Действителен до «26» июля 2023 г.

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

Заместитель директора



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 1 . 0 0 0

Код ТН ВЭД

3 4 0 3 9 9 0 0 0 0

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

СТО 77820966-069-2018 Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Этан-1,2-диол	10/5	3	107-21-1	203-473-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Полиэфир»,
(наименование организации)

г. Нижний Новгород
(город)

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

Код ОКПО 7 7 8 2 0 9 6 6

Телефон экстренной связи

8(831)275-45-22

Директор ООО «Полиэфир»

Д.В. Горбунов /



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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46 [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначено для применения: в сталелитейной промышленности, прокатных станах ковочных производствах, машинах для литья под давлением, в гидравлических прессах; в средненагруженных гидравлических системах; в горной промышленности: в гидравлических системах шахтных крепей, проходческих комбайнов, вспомогательного оборудования (погрузочных машин, бурильных установках, внутришахтных подъемниках). [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «Полиэфир»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	603079, г. Н. Новгород, Московское шоссе 83А корп.3
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(831)275-45-22
1.2.4 Факс	8(831)275-45-22
1.2.5 E-mail	rpch@gazprom-neft.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Продукция малоопасная по степени воздействия на организм (4 класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007. [2] В соответствии с СГС [3,4] классифицируется как:
--	--

Продукция, (некроз)/раздражение кожи, класс 3	вызывает	поражение
Продукция, повреждения/раздражение глаз, класс 2B	вызывает	серьезные

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	«Осторожно» [5]
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствует [5]
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н 316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение Н 320: При попадании в глаза вызывает раздражение. [5]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование	Отсутствует. Смесь веществ [1]
-------------------------------	--------------------------------

стр. 4 из 14	РПБ № 77820966.20.52487 Действителен до 26 июля 2023	Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46 СТО 77820966-069-2018
-----------------	---	---

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь веществ [1]

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

Представляет собой смесь деминерализованной воды с полигликолями и композицией присадок, обеспечивающих высокие низкотемпературные характеристики и противозадирные и противоизносные свойства. [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,6,7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Вода	42-38	Не установлено	Нет	7732-18-5	231-791-2
Этан-1,2-диол	18-20	10/5, п+а	3	107-21-1	203-473-3
Альфа-гидро-омега-гидроксиполи(окси- 1,2-этандиол)	40-42	10, а	4	25322-68-3	500-038-2

Примечание: а – аэрозоль, п - пар.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, нарушение координации движений, тошнота, рвота. [6]

4.1.2 При воздействии на кожу

Раздражение кожного покрова, покраснение. [6]

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки. [6]

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, диарея, нарушение координации движений, одышка, тахикардия; в тяжелых случаях - клонико-тонические судороги, потеря сознания. [6]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе. [6].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. [6].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. При необходимости срочно обратиться за медицинской помощью. [6].

4.2.4 При отравлении пероральным
путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное; внутрь - 30% р-р этилового спирта по 30 мл через каждые 3 ч. Обратиться за медицинской помощью. [6]

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать. [6]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючее вещество. [1]

5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ
12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Не достигаются [1]

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

Продуктами горения и термодеструкции являются оксиды углерода (II) и (IV):

Вызываемая опасность отравлением угарным газом.

Легкая степень: без потери сознания или с кратковременным обмороком, сонливость, тошнота, иногда рвота; средняя тяжесть: потеря сознания, после выхода из этого состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги; тяжелая степень: длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги, непроизвольное мочеиспускание и дефекация.

Клиническая картина отравления углекислым газом:

Обладает наркотическим действием. При вдыхании - возбуждение, сменяющееся угнетением, головокружение, рвота, потливость, шум в ушах, сердцебиение, нарушение зрения. [6]

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар. [1, 8]

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [8]

5.6 Средства индивидуальной защиты
при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

СИЗ пожарных: Боевая одежда пожарного типа БОП-1 или У (II) (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. [9]

5.7 Специфика при тушении

Разлитый продукт создает скользкие поверхности. [9]

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство (транспорт) в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в

стр. 6 из 14	РПБ № 77820966.20.52487 Действителен до 26 июля 2023	Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46 СТО 77820966-069-2018
-----------------	---	---

защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. [9]

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами БКФ, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [9]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом (песком или воздушно-механической пеной). Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Нейтрализация: Для изоляции паров использовать распыленную воду. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации в места, согласованные с территориальными санитарными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности транспортного средства промыть моющими композициями. Поверхность территории выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать. [9]

6.2.2 Действия при пожаре

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

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-

разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства.

Герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов.

Использование искробезопасного инструмента.

Защита емкостей и трубопроводов от накопления статического электричества.

Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения по согласованию с пожарными службами. [1,10]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей и другого оборудования. Соблюдение технологического режима. Анализ промышленных стоков на содержание в них нефтепродуктов. [1,10]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование продукции производят по ГОСТ 1510. Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары. Использовать поддоны и средства крепления при транспортировании продукции. [1,10]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Продукцию хранят в резервуарах стационарных и передвижных металлических, горизонтальных низкого давления и вертикальных, а также бочках в закрытых складских хорошо проветриваемых помещениях или под навесом, при температуре не выше плюс 40°C, вдали от отопительных приборов и источников огня. [1,10].

Несовместим при хранении с окислителями, баллонами с кислородом, кислотами и щелочами. [10]

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

Металлические бочки по ГОСТ 13950 вместимостью 216,5 дм³ и по согласованию с потребителем допускается упаковывать в другую тару, обеспечивающую сохранность продукции. [1]

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется. [1]

стр. 8 из 14	РПБ № 77820966.20.52487 Действителен до 26 июля 2023	Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46 СТО 77820966-069-2018
-----------------	---	---

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль воздуха рабочей зоны проводить в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и по нормативам, установленным в ГН 2.2.5.1313-03 [2].

Этан-1,2-диол ПДКр.з. = 10/5, пар+аэрозоль, 3 класс опасности

Альфа-гидро-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол ПДКр.з. = 10, пар, 4 класс опасности [1,11]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Использование средств индивидуальной защиты (защита кожных покровов и органов дыхания).

Соблюдение правил промышленной гигиены: не хранить и не принимать пищу на рабочих местах, не курить.

Проводить предварительные и периодические медицинские осмотры, а также обучение и проверку знаний по безопасности труда [1, 10, 12].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При работе с готовой продукцией защита органов дыхания не требуется. [1]

В местах с концентрацией паров, превышающей ПДК рабочей зоны, применяют противогазы марок А, БКФ или КД и шланговые противогазы марки П-1 или аналогичные в соответствии с типовыми отраслевыми стандартами. [9]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов: непромокаемые фартуки (рекомендуется защитные ткани с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают продукцию), спецобувь (защитные сапоги). Для защиты глаз следует применять защитные очки типа ЗП. Для защиты рук – резиновые перчатки тип 1 вид А или рукавицы. [1, 10]

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 жидкость от бесцветного до слабо-желтого цвета [1].

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

Вязкость кинематическая при 40°C, мм²/с: 41,4-50,6
при минус 20°C, мм²/с: <1800
Водородный показатель (pH): 9,3 – 11,0
Температура застывания, °C, не выше: минус 40 [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий эксплуатации и хранения. [1]

10.2 Реакционная способность

Реагирует с окислителями и кислотами. [7,12]

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегайте тепла, искр, открытого пламени, сильных окислителей и других источников воспламенения [7,12]

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

11 Информация о токсичности

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

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

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение.

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, почки, печень, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови. [6]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

По продукции в целом:

Обладает раздражающим действием на глаза и кожу. [1,7]

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

Обладает кожно-резорбтивным действием.

Не обладает сенсibiliзирующим действием. [1, 7, 13]

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

По классификации МАИР компоненты продукции отнесены в группу 3 (не классифицируемые как канцерогенные для человека). [14, 7]

Кумулятивность слабая [7,13].

Эмбриотропное, мутагенное, гонадотропное действия продукции не изучались [7, 14].

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

По Этан-1,2-диолу:

LD₅₀ > 7712 мг/кг, крысы, в/ж

LD₅₀ > 3500 мг/кг, кролики, н/к

CL₅₀ > 2500 мг/м³, крысы, инг, 4 часа [7].

стр. 10 из 14	РПБ № 77820966.20.52487 Действителен до 26 июля 2023	Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46 СТО 77820966-069-2018
------------------	---	---

По *Альфа-гидро-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиолу)*:

LD₅₀ > 2000 мг/кг, крысы, в/ж

LD₅₀ > 2000 мг/кг, кролики, н/к

CL₅₀ не достигается, инг, [7].

Для продукции в целом: (расчёт)

LD₅₀ > 5004 мг/кг, крысы, в/ж

LD₅₀ > 3743 мг/кг, кролики, н/к

CL₅₀ > 12500 мг/м³, крысы, инг, 4 часа [4,7].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Содержание продукции в водоемах недопустимо. Вреден для водной биосферы (нарушает процессы естественного самоочищения водоемов), почвы и ее обитателей. Дegradiрует и снижает плодородие почвы.

Оказывает влияние на органолептические свойства воды. [7].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [1,15-18]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м 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)
Этан-1,2-диол	1,0 (ОБУВ)	1, с.-т., 3 класс	0,25, токс, 3 класс	не установлена
Альфа-гидро-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол)	0,15 (ОБУВ)	0,1 общ. 4 класс	не установлена	не установлена

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

По *Этан-1,2-диолу*:

LC₅₀ = 2629 мг/л рыбы, 96 ч

ЕС₅₀ = 1500 мг/л дафния Магна, 48 ч [7]

По *альфа-Гидро-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиолу)*:

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 хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46 СТО 77820966-069-2018	РПБ № 77820966.20.52487 Действителен до 26 июля 2023	стр. 11 из 14
---	---	------------------

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

LC₅₀ > 100 мг/л рыбы, 96 ч
 EC₅₀ > 1000 мг/л дафния Магна, 48 ч [7]
Для продукции в целом: (расчёт)
 LC₅₀ = 2629 мг/л рыбы, 96 ч
 EC₅₀ = 1500 мг/л дафния Магна, 48 ч [4,7]
 Трансформируется в окружающей среде. [7, 12]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

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

Отходы с производства или с мест аварий собирают в специальную емкость и по мере накопления направляют на ликвидацию (сжигание) в места, согласованные с территориальными органами санитарно-эпидемиологического надзора.

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

Некондиционную тару для утилизации (переработки) направляют в организации, лицензированные для данного вида деятельности. [1,19].

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

В быту не применяется. [1,12]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [20]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование - ОТСУТСТВУЕТ [20], транспортное наименование - Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46 [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

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

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

Не классифицируется [21]

Не классифицируется [21]

Не классифицируется [21]

стр. 12 из 14	РПБ № 77820966.20.52487 Действителен до 26 июля 2023	Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46 СТО 77820966-069-2018
------------------	---	---

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Не классифицируется [21]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	Не классифицируется [20]
- дополнительная опасность	Не классифицируется [20]
- группа упаковки ООН	Не классифицируется [20]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционного знака, №7 «Герметичная упаковка» [23]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяют. [1]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

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

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

Не требуется [27]

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

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

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 ...»)

Паспорт безопасности разработан впервые. [26].

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

1. СТО 77820966-069-2018 Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46
2. ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. (СГС).
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (СГС).
5. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
6. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/>.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>
8. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1-2.-М.: Асс. «Пожнаука» в редакции 2004 г.
9. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт 2014, в ред. протоколов от 13-14 мая 2010 г, от 20-21 октября 2010 г, от 28-29 октября 2011 г, от 17-18 мая 2012 г, от 16-17 октября 2012 г, от 6-7 мая 2013 г, от 19-20 ноября 2013 г, от 06-07 мая 2014 г, с изменениями на 19 мая 2016 года);
10. ГОСТ 1510-84 (СТ СЭВ 1415-78). Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение. Изм. 1-5.
11. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 13.02.2018.
12. Справочник Литвинова Г.Ж., Ошеров С.Б., Вогман А.П. и др. «Свойства вредных и опасных веществ, Обращающихся в нефтегазовом комплексе» 2005 г.
13. «Вредные химические вещества. Природные органические соединения» Изд. Справ.-энцикл. Том 7./ Под редакцией В.А.Филова.- СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
14. Международное агентство по изучению рака (International Agency for Research on Cancer) [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.iarc.fr/>
15. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
16. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010 г. N 20).
17. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
18. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
19. СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30 апреля 2003 г.)
20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017
21. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
22. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.

стр. 14 из 14	РПБ № 77820966.20.52487 Действителен до 26 июля 2023	Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46 СТО 77820966-069-2018
------------------	---	---

23. ГОСТ 14192-96. «Маркировка грузов» (с Изменениями N 1, 2, 3)
24. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 16.09.1987
25. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях от 22.05.2001.
26. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»
27. Постановление от 1 декабря 2009 г. N 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии»



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель:

Общество с ограниченной ответственностью "Полиэфир
Основной государственный регистрационный номер: 1055236034457
Место нахождения и место осуществления деятельности: 603079, Россия, Нижегородская область,
город Нижний Новгород, Московское шоссе, дом 83 А, корпус 3.
Телефон: +74951391042, адрес электронной почты: rpch@gazprom-neft.ru
в лице директора Ярилова Александра Сергеевича

заявляет, что

Жидкость гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46

Изготовитель:

Общество с ограниченной ответственностью "Полиэфир. Место нахождения и место
осуществления деятельности: 603079, Россия, Нижегородская область, город Нижний Новгород,
Московское шоссе, дом 83 А, корпус 3.

Продукция изготовлена в соответствии с требованиями СТО 77820966-069-2018 «Жидкость
гидравлическая Gazpromneft Hydraulic HFC-46»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 3819 00 000 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 № 1703-2022 от 20.05.2022 лаборатории по анализу синтетических,
минеральных масел и специальных жидкостей (ЛАСММА) общества с ограниченной
ответственностью «Полиэфир»; паспорта качества № 435/1 от 25.05.2022; паспорта безопасности
химической продукции РПБ № 77820966.20.52487 от 26.07.2018; сертификата соответствия
системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РОСС
RU.АБ57.К00141 от 23.12.2019, выданного органом по сертификации систем менеджмента
качества ООО "НИЦ КД", аттестат аккредитации № RA.RU.13АБ57.

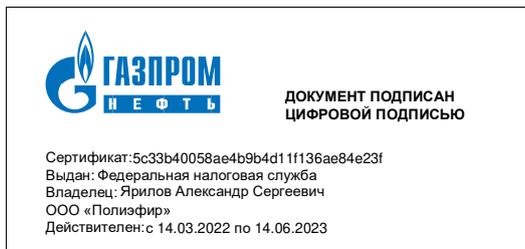
Схема декларирования – 1д.

Дополнительная информация

Срок годности (срок хранения) – 1 год с даты изготовления.

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

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 25.05.2025 включительно.



(подпись)

М.П.

Ярилов Александр Сергеевич
(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.82208/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 26.05.2022



МЕСТА ПРОДАЖ В ГОРОДЕ ЧЕЛЯБИНСК

ИП ИГНАТОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА

📍 Шадринская, 100

ИП ЛЕЗИН Д. С.

📍 Троицкий тракт 62ф

НОВАТЭК-АЗК №16/74

📍 Федорова, 21/1

УРАЛТЕХКОМПЛЕКТ

📍 Шадринская 100

ПОДКОРЫТОВА Е.В. ИП

📍 Танкистов, 189

СКРИПКИН

📍 Кулибина, 3

ИП ГОЛОВИН А.В.

📍 проспект Победы, дом 102

ИП РЫЛОВ

📍 Чайковского 161

ИП СЕМЕНОВА М.Н.

📍 Цвиллинга, 58

ИП ВДОВИН А.В.

📍 Проспект Победы, д. 400

☎ Тел.: 8-908-059-67-00

ЛИВШИЦ Е.А. ИП

📍 Дружбы, 27

РЫНДА С.В. ИП

📍 Краснознаменная, 41/1

ЛЕБЕДЕВ Д.Э. ИП

📍 Проспект Победы, 100

РАХМАТУЛЛИН И. У. ИП

📍 Косарева, 42

ИП МИХЕЕВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ (МАСЛОМАРКЕТ ТАНКИСТОВ)

📍 Челябинск, Танкистов, 177а

ИП КОТОМКИНА Е.А

📍 Танкистов 179г

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Труда, 185

НОВАТЭК-АЗК №12/74

📍 Блюхера, 98

БОВИД ТД ЗАО

📍 Троицкий тракт, 66

АРТТРАНССЕРВИС74

📍 Автоматики, 1

ИП МИХЕЕВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ (МАСЛОМАРКЕТ) СЕВЕРНАЯ

📍 Челябинск Северная, 56а/1

ООО "ТД ОЙЛ-МАРКЕТ"

📍 Копейское шоссе, д. 50

☎ Тел.: 8-968-115-58-88

АРТЕМОВА Н.М. ИП

📍 Курчатова, 8 Б

ИП ВДОВИН АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ (ПЕРВЫЙ МАСЛОВЫЙ)

📍 Челябинск, Проспект Победы, 400

АВТОДВОРИК

📍 Проспект победы 121

АВТОМОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОЙЛ-МАРКЕТ

📍 Челябинск Братьев Кашириных 130

ООО "ТОРГОВЫЙ ДОМ ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Копейское шоссе, д. 50

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

📍 Малогрузовая 1

ИП ЮДИН

📍 Проспект Победы, 348 а

ГАЛЕУТДИНОВ Р.К. ИП

📍 Гоголя, 1а

ИП ЛИВШИЦ Е. А.

📍 Хлебзаводская, д. 3 корпус А

☎ Тел.: 8-351-726-55-85

ШВЕЦОВ А.С ИП

📍 Газизулина, 2

ЯКОВЕНКО И.И. ИП

📍 Шадринская, 100

РЕДЬКИН А.Б. ИП ВОЛГА

📍 Шота Руставели, 10

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Братьев Кашириных 114Б

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Свердловский тракт 3/2

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

РОМАНОВ А.Ю. ИП

📍 Танкистов, 189

ИП БАРБАРОВ Р. Ф.

📍 Автодорожная, д. 12

☎ Тел.: 8-922-230-02-44

СМИРНОВ Г.Е. ИП

📍 Танкистов, 43

НАВИГАТОР ПЛЮС ООО

📍 Ямальская, 67/1

НЕДОШИВКИНА В.Р. ИП

📍 Барбюса, 3

ДОЛГОВ А.А. ИП

📍 Пекинская, 4

МИХЕЕВ

📍 Коопейское шоссе 376

СВЯТОВ ИП

📍 Свердловский пр. 22

НОВАТЭК-АЗК №15/74

📍 Салавата Юлаева, 11/1

ПОЛОСУЕВ С.А. ИП

📍 Новозелеваторная, 49

НОВАТЭК-АЗК №19/74

📍 Академика Макеева, 6 А

ООО "ГК ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Свердловский тракт, д. 22 корпус В

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

ИП ЕВСЕЕВ

📍 Курчатова 16

ЕСМ АВТОКОМПОНЕНТ

📍 Сурикова 2

ИП РАУФОВ Т.З.

📍 Троицкий тракт, д. 70

☎ Тел.: 8-351-778-54-90

МЕЩЕРЯКОВ А.Г. ИП

📍 Профессора Благих, 7

ИП ДИК ЕВГЕНИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ

📍 Челябинск, Игуменка, 25

ИП ХАКИМОВА Е.Е.

📍 Молодогвардейцев, д. 1 корпус А

☎ Тел.: 8-951-816-17-97

РОМАНОВ А.Ю. ИП

📍 Проспект Победы, 1А

ИП ЗИНИН Е.В.

📍 Челябинск Хлебзаводская 16

ЗЫКОВ В.И. ИП

📍 Энергетиков 19

ПЕРШАНИН А.Г. ИП

📍 Шадринская, 100

ЕСМ АВТОКОМПОНЕНТ

📍 Блюхера 101

ИП ГАНЕЕВ

📍 либединского 27

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

ТИШАКОВ Д.Е. ИП

📍 Сталеваров, 19

УГРЮМОВ В.Н. ИП

📍 Гагарина, 17

ЛУИДОР

📍 Механическая улица, 14/1

☎ Тел.: 8 800 505-61-77

ИП РЫЛОВ

📍 Олонецкая 1а

ИВАНОВ А.Ю

📍 Новозелеваторная, 49

НОВАТЭК-АЗК №14/74

📍 Копейское шоссе, 36/2

ИП БАРБАРОВ Р. Ф.

📍 Приборостроителей, д. 1

☎ Тел.: 8-922-230-02-44

ООО МИР АВТОМАСЕЛ

📍 Артеллериская, 2 корпус А

КОСТОРНОВ А.В. ИП

📍 Братьев Кашириных, 134 Б

ИП БУШУЕВ И.Е.

📍 Цинковая, д. 2 корпус А

☎ Тел.: 8-351-791-16-95

ВЯТКИН М.Ю. ИП

📍 Труда, 187

СИДОРОВА М.В. ИП

📍 Шадринская, 100

КРУТЕНЬ Е. Г. ИП

📍 Проспект Победы, 100

ХЛЫЗОВ К.В. ИП

📍 Новозелеваторная, 49

КРУТЕНЬ А. В. ИП

📍 Валдайская, 46

ЮДИН П.В. ИП

📍 Проспект Победы, 348

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Краснопольский проспект, 30

КОРЕПАНОВ А.Г. ИП

📍 Молодогвардейцев, 13

ИП БАЛАКИРИЕВА Е. А.

📍 Сталеваров, д. 22

☎ Тел.: 8-351-217-89-51

ИП ХАКИМОВА Е. Е.

📍 Косарева, д. 2

☎ Тел.: 8-951-816-17-97

СТЕПАНЕНКОВ Е.В. ИП

📍 Шадринская, 100

ИП РАУФОВ Т. З.

📍 Каслинская, д. 22

☎ Тел.: 8-351-778-54-90

ЕЛКИН И.В. ИП

📍 Приборостроителей, 1А

РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП

📍 Университетская Набережная 116

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Барбюса 2

ТД СИРИУС

📍 Шадринская 100

БЕССОЛОВ Д.П. ИП

📍 Проспект Победы, 265

ООО "РОТОР"

📍 1-я Потребительская, д. 17

☎ Тел.: 8-922-710-47-30

ЗНАМЕНСКИЙ А.В. ИП

📍 Сталеваров, 22

НОВАТЭК-АЗК №13/74

📍 Игуменка, 93

ВЕНДИНГ ЧЕЛСИ 1

📍 Троицкий тракт 19

ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР ООО

📍 Свободы, 30

ИП БУЗАКОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

📍 Челябинск, Новороссийская, 10

ИП ЛУКИНА

📍 Шадринская, дом 100

ООО РЕГИОНДОРМАШ

📍 Свердловский проспект 86

БАРБАРОВА А. Ю. ИП

📍 Автодорожная, 12/1

ИП ЛЕЗИН Д. С.

📍 Бейвеля 116/3

БЕЛОУСОВ Е.В ИП

📍 Салтыкова, 64а

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

РОМАНОВ А.Ю. ИП

📍 Кулибина, 5

ИП ТКАЧ ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

📍 Шадринская 100

НОВАТЭК-АЗК №22/74

📍 Северный луч, 47

ОНИЩЕНКО ИП

📍 Проспект Победы, 150

АВТОСПЕЦЦЕНТР ОЙЛ-МАРКЕТ

📍 Челябинск Копейское Шоссе 50

ИП КРАПИВКО В.А.

📍 Сталеваров, д. 23

☎ Тел.: 8-351-772-16-33

ООО "ГК ОЙЛ МАРКЕТ"

📍 Братьев Кашириных, д. 130

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

РЕДЬКИН А.Б. ИП ЖИГУЛИ

📍 Гагарина, 17

РЕДЬКИН А.Б. ИП АКСЕСС.

📍 Гагарина, 17

ГАВРИЛКОВА Г.И. ИП

📍 Масленникова, 20

ФОРМ-АВТО ООО

📍 Комарова, 110

ГОМАЮРОВА Л.В. ИП

📍 Шадринская, 100

БАЛАКИРЕВА Е.А. ИП

📍 Сталеваров, 22

ЛУКИНА

📍 Шадринская 100/2

БАРМАШЕВ Д.В

📍 Новозелеваторная 49, бокс



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.rhutzen.com>

Интернет-Магазин SKIMEXOIL

 <https://skimexoil.at>