

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 9 7 7 9 7 7 6 . 1 9 . 8 8 5 3 7

от «02» мая 2024 г.

Действителен до «02» мая 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2)
различных марок

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 2 0 0

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

СТО 01775938-001-2016 МАСЛА МОТОРНЫЕ «ROLF». Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая продукция. 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
Дистилляты (Фишера-Тропша) тяжелые, с разветвлениями C18-50, циклические и линейные	Не установлена	Нет	848301-69-9	619-569-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Юнайтед Петрокемикалс»,
(наименование организации)

г. Обнинск
(город)

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

Код ОКПО 1 9 7 7 9 7 7 6

Телефон экстренной связи (495) 011-04-11

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



А.М. Винявский /
(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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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 31340-2022

<p>МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016</p>	<p>РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 3 из 16</p>
---	--	-------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Масла предназначены для автотракторной и другой транспортной и специальной техники [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ООО «Юнайтед Пертокемикалс»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 249032, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 63
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени + 7(495)011-04-11
- 1.2.4 E-mail msds@upec.pro

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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [1,2].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
- Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: 3 класс;
- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: 2 класс, подкласс 2В [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [7].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;
Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет. Смесевая продукция [8,9].
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет. Смесевая продукция [8].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Масла изготовлены путем смешения синтетических базовых масел групп по API III, IV и V с добавлением многофункциональных присадок.
Масла выпускают марок:
«ROLF GT SAE 0W-40,
API SN/CF», «ROLF
3-SYNTHETIC 5W-40, ACEA A3/B4»,
«ROLF GT SAE 0W-30, API SN/CF,

стр. 4 из 16	РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.	МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016
-----------------	--	--

ACEA C3», «ROLF
KRAFTON S7 M 0W-40»,
«ROLF KRAFTON S9 M-LA 0W-40»,
«Rolf Professional SAE
0W-40 ACEA A3/B4 API SN/CF»,
«Rolf Ultra SAE 5W-30 ACEA 3 API
SN/CF», «Rolf Ultra SAE
5W-30 ACEA A3/B4 API SL/CF»,
«Rolf Ultra SAE 5W-40 ACEA A3/B4 API
SN/CF», «Rolf Ultra SAE
0W-20 ACEA 5 API SN plus»,
«Rolf Ultra SAE 0W-30 ACEA A7/B7 API
SP», «Rolf Ultra SAE
0W-40 ACEA A3/B4 API SN/CF»,
«Rolf Ultra SAE 0W-30 ACEA A3/B4 API
SL/CF», «Rolf Ultra SAE
0W-30 ACEA C3 API SP»,
«Rolf Ultra SAE 5W-30 ACEA A5/B5 API SP»,
«Rolf Ultra SAE 5W-50 ACEA
A3/B4 API SN/CF»,
«Rolf Ultra SAE 0W-30 ILSAC GF-6A API SP»,
«Rolf Ultra SAE 5W-40 ACEA
A3/B4 API SP», «Rolf
Ultra SAE 5W-30 ACEA A3/B4 API SP»,
«Rolf Ultra SAE 0W-40 ACEA
A3/B4 API SP», «Rolf
Krafton S9 M Pro 10W-40» [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [8,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дистилляты (Фишера-Тропша) тяжелые, с разветвлениями C18-50, циклические и линейные	10-90	Не установлена	Нет	848301-69-9	619-569-7

МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016	РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.	стр. 5 из 16
--	--	-----------------

1-децен, тетрамер, смешанный с 1-децен-тримером, гидрированный	До 60	Не установлена	Нет	68649-12-7	614-695-9
Нафталин, продукты реакции с 1-гексадециеном	До 5	Не установлена	Нет	94247-63-9	304-232-6
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые (+)	До 60	5 (а) (по минеральному нефтяному маслу)	3	64742-54-7	265-157-1
Бис(нонилфенил)амин	0,25-1,62	Не установлена	Нет	36878-20-3	253-249-4
Фосфородитиевая кислота, смесь О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr)эфиров, соли цинка	0,30-0,81	Не установлена	Нет	84605-29-8	283-392-8
Реакционная масса изомеров: С7-9-алкил-3-(3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил)пропаноата	0,10-0,41	Не установлена	Нет	125643-61-0	406-040-9
Примечание: (а) - аэрозоль, (+) - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании в высокой концентрации: головокружение, головная боль, слабость, снижение реакции на внешние раздражители, першение в горле, кашель, тошнота, рвота [8,11-14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение; при длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем [8,11-14].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение, отек слизистой оболочки глаз, конъюнктивит [8,11-14].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Слабость, тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [8,11-14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8,11-14].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8,11-14].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть большим количеством проточной воды в течение 10-15 мин. при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8,11-14].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8,11-14].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем [8,11-14].

стр. 6 из 16	РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.	МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016
-----------------	--	--

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость [1,15].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура вспышки, не ниже 200°C; Температура самовоспламенения, не ниже 165°C [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При термодеструкции образуются оксиды углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания [8,11-14].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, тонкораспыленная вода, пена, углекислый газ, перегретый пар, состав СЖБ, состав «3,5» [1,8,16,17].
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 [8,16,17].
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 и перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18].
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [17].

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. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [17].
--	--

<p>МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016</p>	<p>РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 7 из 16</p>
---	--	-------------------------

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

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или 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 с патроном А. 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 [17].

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 и маневровую работу в опасной зоне. В зону аварии входить в защитном костюме и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не прикасаться к пролитому продукту. Перекачать продукцию в исправную сухую емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды, почву перепахать.

6.2.2 Действия при пожаре

При разливе в помещении: пролившийся продукт следует засыпать негорючим адсорбирующим материалом: песок, земля, ветошь и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды. Сточные воды направляют на очистные сооружения [17]. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить тонкораспыленной водой со смачивателем, пенами, порошками с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [17].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиляцией; заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от

стр. 8 из 16	РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.	МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016
-----------------	--	--

статического электричества; электрооборудование, электрические сети и искусственное освещение должны быть взрывобезопасного исполнения. Системы механизации и автоматизации процессов сливно-наливных операций, а также других производственных процессов. Герметизация оборудования, коммуникаций, емкостей для хранения и транспортирования. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент [1,19-26].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу;
- обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [1,27-29].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Масла транспортируются любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. Транспортирование осуществляется согласно ГОСТ 1510 [1,30-33].

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)

Масла хранят в потребительской таре в крытом, хорошо проветриваемом помещении при температуре окружающей среды, обеспечивая защиту продукции от попадания влаги и загрязнений, вдали от источников воспламенения. Хранение осуществляется согласно ГОСТ 1510.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи.

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления в таре производителя [1,8,33].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Готовый продукт фасуется в потребительскую тару, согласованную с заказчиком и утвержденную в нормативной документации. Потребительская тара перед заполнением должна быть осмотрена. Для фасовки продукта используется только чистая и сухая тара, согласованная с потребителем в установленном порядке. Транспортная тара, применяемая для упаковки потребительской тары, должна соответствовать требованиям стандартов или технических условий и обеспечивать сохранность продукции в пути следования [1].

<p>МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016</p>	<p>РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 9 из 16</p>
---	--	-------------------------

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Не используется в быту [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.) В производственных условиях контроль воздуха рабочей зоны осуществлять по аэрозолям минерального нефтяного масла: ПДКр.з.= 5 мг/м³ [1,10].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и емкостей для хранения. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, контроль состояния воздуха рабочей зоны должен быть организован в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005. Механизация и автоматизация производственных процессов [1,22-24,34].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации Избегать прямого контакта с продуктом; использовать СИЗ. Соблюдение правил производственной и личной гигиены: после окончания смены персонал должен вымыть с мылом лицо и руки, принять душ; принимать пищу, пить, курить на рабочем месте запрещено. К работе с продуктом допускаются лица старше 18 лет, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Все работающие должны проходить предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры [1,35-37].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) При применении не требуется. В производственных условиях - респираторы типа ШБ-1 «Лепесток»; универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60МУ с патроном марки «А» или аналогичные. При превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений применять промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марок А или БКФ [1,38,39].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Спецодежда (костюмы, халаты) от общих производственных загрязнений, прорезиненный фартук; спецобувь (ботинки кожаные или сапоги резиновые); защитные очки с боковой защитой; рукавицы специальные или перчатки резиновые, защитные кремы (гидрофильные плёнкообразующие мази, ожиряющие кожу кремы) [1,40-45].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Не используется в быту [1].

9 Физико-химические свойства

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

стр. 10 из 16	РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.	МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016
------------------	--	--

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 100°C, мм²/с, в пределах: 9,3 – 16,3;
Температура застывания, °C, не выше: минус 30;
Щелочное число, мг KOH/г, не менее 4;
Массовая доля воды, %, не более 0,03 (следы);
Массовая доля механических примесей, %, не более 0,015 [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при соблюдении условий транспортирования и хранения [1].

10.2 Реакционная способность

Сведения приведены по Минеральному маслу: галогенируется, сульфидируется, окисляется [8,13].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегать нарушения герметичности тары; открытого пламени, нагревательных приборов, искр, прямых солнечных лучей и контакта с несовместимыми веществами и материалами [1,8,13].

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 степени воздействия на организм – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [1,2,8,13].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза [8,13].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [8].

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 сенсibilизирующее действия)

Обладает слабым раздражающим действием на кожу и глаза.

Обладает кожно-резорбтивным действием, так как для основных компонентов установлено кожно-резорбтивное действие.

Сенсibilизирующее действие компонентов продукции не установлено [1,8,13].

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

Опасные отдаленные последствия воздействия для продукции в целом не изучались. Сведения приведены по компонентам:

Компоненты продукции не обладают репротоксическим, тератогенным, мутагенным действиями. 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).

<p>МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016</p>	<p>РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 11 из 16</p>
---	--	--------------------------

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

По компонентам продукции кумулятивность - слабая [8,13].

Сведения для продукции в целом отсутствуют. Информация приведена по основным компонентам:

Дистилляты (Фишера-Тропша) тяжелые, с разветвлениями С18-50, циклические и линейные:

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые:

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 5000 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ > 2000 мг/м³ (инг., 4 ч, крысы) [13].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Возможно загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями продукции. Попадание продукции в водоемы и почву оказывает влияние на микробиологические сообщества, нарушает рост растений, изменяет санитарный режим водоемов, органолептические свойства воды. Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции; образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды.

Признаками воздействия могут быть специфический запах нефтепродуктов, наличие маслянистой пленки и опалесценция на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы [8,10,46].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования. Сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованном размещении и ликвидации отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС [1].

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 [8,10,46]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)

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)

стр. 12 из 16	РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.	МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016
------------------	--	--

Дистилляты (Фишера-Тропша) тяжелые, с разветвлениями C18-50, циклические и линейные	ОБУВ 0,05 (по маслам минеральным нефтяным)	0,3, орг.пл., 4 класс опасности (нефть) На поверхности воды не должны обнаруживаться плёнки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей.)	0,05, рыб.хоз. (запах мяса рыб), 3 класс опасности (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульсированном состоянии); для морской воды - 0,05, токс., 3 класс опасности (нефтепродукты) На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей	Не установлено
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые				
1-децен, тетрамер, смешанный с 1-децен-тримером, гидрированный	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Нафталин, продукты реакции с 1-гексадецемом	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Бис(нонилфенил)амин	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Фосфородитиевая кислота, смесь О,О-бис(1,3-диметилбутил и изо-Pr) эфиров, соли цинка	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Реакционная масса изомеров: C7-9-алкил-3- (3,5-дигидроксифенил)пропаноата	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Сведения для продукции в целом отсутствуют. Информация приведена по основному компоненту: Дистилляты (Фишера-Тропша) тяжелые, с разветвлениями C18-50, циклические и линейные: LL₅₀ > 1000 мг/л, 96 ч, рыбы; NOELR ≥ 100 мг/л, 33 д, рыбы; EL₅₀ > 100 мг/л, 48 ч, ракообразные; NOELR ≥ 100 мг/л, 21 д, ракообразные;

<p>МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016</p>	<p>РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 13 из 16</p>
---	--	--------------------------

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

NOELR > 100 мг/л, 72 ч, водоросли [13].
Медленно трансформируются в окружающей среде. Трудно поддаются биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПК_п = 0,31-0,43 мгО/мг [8,13].

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)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендуемому для работы с основным продуктом (см. разделы 6-8 ПБ).

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21 [1,29]. Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

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

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

Не применяется [47].

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [47].
Транспортное наименование: МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) различных марок [1].

Продукцию транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,30-32].

Не классифицируется как опасный груз [48].

Не классифицируется как опасный груз [47].

Может применяться транспортная маркировка (манипуляционные знаки) в соответствии с ГОСТ 14192 [49].

Не применяются [17].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

стр. 14 из 16	РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.	МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016
------------------	--	--

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон от 21.12.1994 №69 «О пожарной безопасности».

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

Отсутствуют.

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

Не регулируется.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [50,51].

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- СТО 01775938-001-2016 с изм. № 1-42. МАСЛА МОТОРНЫЕ «ROLF». Стандарт организации. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- On-line база данных АРИПС, режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
- IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).

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

<p>МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016</p>	<p>РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.</p>	<p>стр. 15 из 16</p>
---	--	--------------------------

10. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
11. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7 /т.1-3/, п/р Н. В. Лазарева и Э. Н. Левиной. – Л.: Химия, 1977.
13. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа — <http://echa.europa.eu/>.
14. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. – М.: Медицина, 1994.
15. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года №48. (с изменениями на 20.11.2023 года).
18. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытания.
ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытания.
19. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
20. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
21. ГОСТ Р 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
22. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
23. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.
24. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
25. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
26. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
27. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
28. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
29. 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»

стр. 16 из 16	РПБ № 19779776.19.88537 Действителен до 02.05.2029 г.	МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ «ROLF» (ГРУППА № 2) СТО 01775938-001-2016
------------------	--	--

30. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»
31. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) и Служебная инструкция к СМГС (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01 июля 2021 года)
32. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. –С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
33. ГОСТ 1510-2022 Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
34. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
35. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 №29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».
36. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
37. Постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. N 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (с изменениями и дополнениями).
38. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.
39. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
40. ГОСТ 12.4.103-2020 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
41. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.
42. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
43. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
44. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
45. ГОСТ 28507-99 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия.
46. Нормативы качества воды, водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
47. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023 г.
48. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
49. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.
50. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
51. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.