ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 19779776 · 19 · 73933 от «25» апреля 2022 г.

Действителен до «25» апреля 2027 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**МАСЛА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТРАКТОРНЫЕ «ROLF»**
химическое (по IUPAC)	Нет
торговое	МАСЛА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТРАКТОРНЫЕ «ROLF» различных марок
синонимы	Нет

Код ОКПД 2 19.20.29.190 **Код ТН ВЭД** 2710198200

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

СТО 01775938-008-2017 МАСЛА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТРАКТОРНЫЕ «ROLF». Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Может вызвать отрицательные долговременные последствия для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Дистилляты нефтяные	5	3	64742-54-7	265-157-1
Остаточные масла	5	3	64742-57-0	265-160-8

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Юнайтед Петрокемикалс», Обнинск

(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, ~~поставщик, продавец, экспортер, импортер~~

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 19779776 **Телефон экстренной связи** +7(495)011-04-11

Руководитель организации-заявителя _____ / А.М.Винявский /

(подпись) (расшифровка)

М.П.

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 агенства
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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	МАСЛА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТРАКТОРНЫЕ «ROLF» [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	МАСЛА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТРАКТОРНЫЕ «ROLF» (далее по тексту – масла) предназначенные для применения в различных системах тракторов, внедорожной и специальной техники, где рекомендованы масла данного эксплуатационного уровня [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «Юнайтед Петрокемикалс»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	РФ,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 круглосуточно
1.2.4 Факс	+ 7(495)011-04-11, 1502
1.2.5 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)	Согласно ГОСТ 12.1.007–76 умеренно опасная продукция по воздействию на организм: класс 3 [1,20]. *Химическая продукция, вызывающая некроз/раздражение кожи: класс 3.* *Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2, подкласс 2B.* *Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 4* [31-34].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно.
2.2.2 Символы опасности	Отсутствует.
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	*H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.* *H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.* *H413: Может вызвать отрицательные. долговременные последствия для водных организмов [31-34].*

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Нет. Смесь веществ [1].

3.1.2 Химическая формула — Нет. Смесь веществ [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Масла универсальные вырабатываются на основе минеральных и/или синтетических базовых масел с добавлением многофункциональных присадок [1].

Марочный ассортимент [1].

Масло универсальные тракторные «ROLF THF», Масло универсальное тракторное «ROLF UTTO SAE 10W-30», Масло универсальное тракторное «ROLF TDTO SAE 10W», Масло универсальное тракторное «ROLF TDTO SAE 30», Масло универсальное тракторное «ROLF TDTO SAE 50», Масло универсальное тракторное «ROLF TDTO ARKTIS SAE 0W-20», Масло универсальное тракторное «ROLF TDTO ARKTIS SAE 5W-30», Масло универсальное тракторное «Rolf STOU SAE 10W-30», Масло универсальное тракторное «Rolf STOU SAE 10W-40», Масло универсальное тракторное «Rolf STOU SAE 15W-40», Масло универсальное тракторное «Rolf UTTO M3 SAE 10W-30».

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

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные)	До 97,4%	5 (а)+	3	64742-54-7	265-157-1
Остаточные масла	До 40%	5 (а)+	3	64742-57-0	265-160-8
Пакет присадок	До 3%	Не установлена	Нет	Нет	Нет

Примечание:

а – аэрозоль,

\+ - требуется специальная защита кожи и глаз.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота, рвота [1,6].

4.1.2 При воздействии на кожу — При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита,

	дерматитов, экзем [6-7].
4.1.3 При попадании в глаза	Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [7].
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 [7].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Освободить от стесняющей дыхание одежды. Прополоскать носоглотку водой, дать крепкий чай или кофе. Если возникает затруднение дыхания или симптомы сохраняются, следует обратиться за медицинской помощью [1,7].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду. При попадании на кожу – удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом, высушить и смазать кремом на жировой основе. При необходимости обратиться к врачу [1, 8-9].
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. При необходимости обратиться к врачу [1,7-9].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Рвоту не вызывать. В случае необходимости немедленно обратиться за медицинской помощью. [10].
4.2.5 Противопоказания	При попадании в желудок – рвоту не вызывать [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Горючая жидкость [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки в открытом тигле, ^{o}C: не ниже: 160. Температура самовоспламенения 165 ^{o}C [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукты термодеструкции – оксиды углерода, класс опасности «4» [10]. Оксиды углерода (угарный газ и углекислый газ) нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [6].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Механически генерируемая пожарная пена целевого назначения для тушения нефтепродуктов. Тонкораспыленная вода, водяной туман. Сухой химический порошок, диоксид углерода, песок или земля могут использоваться при небольших очагах

	возгорания [1,12,13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нельзя тушить водой, т.к. может произойти выброс или разбрызгивание масла [12,13].
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 [14].
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [13].

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 средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [10].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	При розливе (утечке) – общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с АСВ-2, ИП-4М и противогазами БКФ, А, В, Е, К, респиратор РПГ-67 [15]. При пожаре: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15].

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)	При значительных разливах и авариях сообщить в Территориальное управление Роспотребнадзора и МЧС. Изолировать опасную зону в радиусе 50м. Устранить источники огня, искр. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Слить содержимое в исправную емкость. Проливы обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Небольшие утечки собрать в емкость, уничтожить сжиганием в специально отведенных местах. Место разлива засыпать землей, песком [12]. При разливе масел место разлива засыпать песком с последующим его удалением [12].
6.2.2 Действия при пожаре	Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Использовать полную защитную одежду, убрать груз и упаковки из зоны пожара, если это не представляет опасности. Тушить огонь с максимально возможного расстояния химической пеной на основе фторированных ПАВ, порошками. Охлаждать емкости водой с безопасного расстояния [15].

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 вентиляция. Регулярный контроль концентрации паров углеводородов и аэрозоля масла в воздухе рабочей зоны. Герметичность емкостей для хранения продукции и тары. Защита емкостей от статического электричества. Использование инструментов, не дающих при ударе искру. Взрывозащищенное исполнение электрооборудования, электрических сетей и арматуры искусственного освещения. Соблюдать правила пожарной безопасности. Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Использование средств индивидуальной защиты. Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши [1, 12].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Герметизация оборудования. Не допускать сброс продукции в водоемы, на рельеф и в канализационную систему [1, 12].
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. [1]. Необходима герметичная упаковка. Не допускать нагрева, ударов, резких торможений, рывков, использование открытого огня. Исключить розлив и разбрызгивание масел [1]. Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным прибором. Бочки с маслом перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств крепления. Предохранять тару от механических повреждений и попадания в нее влаги [16]. Коэффициент заполнения тары не должен превышать 0,95 объема с учетом полного использования ее вместимости и объемного расширения продукта при возможном перепаде температуры в пути следования [1].

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)	Хранение масел осуществляется по ГОСТ 1510-84 [1, 16]. Гарантийный срок хранения моторных масел – 5 лет с даты изготовления продукции, в таре завода-изготовителя [1]. Масла хранят в металлических резервуарах: горизонтальных низкого давления, вертикальном без понтона. Емкости должны быть защищены от атмосферных электрических разрядов и статического электричества, иметь систему пожаротушения [1].

	Фасованные масла хранят в герметичной потребительской таре в хорошо проветриваемом крытом помещении при температуре окружающей среды. Обеспечивая защиту продукции от попадания прямых солнечных лучей, влаги и загрязнений [1, 16]. Несовместимые при хранении материалы: окислители, кислоты, щелочи, другие химические вещества, которые при контакте с маслом образуют пожаро- и взрывоопасные смеси [13].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Полимерная тара, металлическая тара [1]. Избегать использование тары из полипропилена.
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Не хранить в жилых помещениях. Хранить в плотно закрытой герметичной таре в прохладном месте. Беречь от детей [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны рекомендуется вести по аэрозолям минеральных масел (нефтяных): ПДК р.з. = 5 мг/м3. ПДК р.з. (паров углеводородов масла) = 900/300 мг/м3. [1,6].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях. Герметичность оборудования и емкостей для хранения. Систематический контроль содержания паров углеводородов и аэрозолей масел в воздухе рабочей зоны [1,6].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом. Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Персонал, постоянно занятый в производстве масел, должен проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. Не засасывать продукт ртом при его переливании. Необходимо соблюдать правила личной гигиены – не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи, курением и окончанием работы, после окончания работы принять душ [1,6].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В нормальных условиях защита не нужна. При превышениях ПДК – респиратор РПГ-67, фильтрующие противогазы А, В, Е, К, БКФ [1,15].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Работающие с продукцией должны быть обеспечены одеждой, защищающей от воздействия токсичных жидкостей или фартуком по ГОСТ 12.4.029-76, термическими защитными очками по ГОСТ 12.4.013-97, перчатками из технической резины по ГОСТ 200110-93 [1,13,17].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению. Во время работы с жидкостями не курить и не принимать пищу. При возможном разбрызгивании использовать защитные очки; при попадании на кожу и слизистые оболочки протереть загрязненные места тряпкой или салфетками, промыть водой с мылом; при переливании не засасывать жидкость ртом [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородные вязкие жидкости с характерным запахом углеводородов [1,10].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Температура вспышки в открытом тигле, ºС: не ниже 160. Температура самовоспламенения, не ниже 165 ºС. Массовая доля воды, %, не выше 0,03 Вязкость кинематическая при 100 ºС, мм2/с, в пределах 4,1 – 21,9. Содержание механических примесей, %, не более 0,03. [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при нормальных условиях хранения и эксплуатации. Не предполагается образования опасных продуктов при нормальном хранении [12].
10.2 Реакционная способность	Гидролизу и полимеризации не подвергается. Окисляется [12].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Нагревание, открытое пламя, искры, удары. Резкое торможение, рывки (при транспортировании), избегать контакта с сильными окислителями [12].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасные вещества по воздействию на организм. При попадании внутрь малотоксичны. Оказывают раздражающее действие [1,3-5,20].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,3-5, 12].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Слизистые оболочки глаз, кожные покровы. При длительном вдыхании паров аэрозоля и попадании внутрь организма – дыхательная и нервная системы, состав периферической крови, печень, почки, сердечно-сосудистая система, ЖКТ [1,6,10,20].
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при	Для аналога - масел нефтяных минеральных: При вдыхании: Имеются сведения о возможности

непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)	развития липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей среди лиц, длительно вдыхающих аэрозоли и пары различных нефтяных масел [6]. При проглатывании: Поражения печени, почек [10]. При контакте с кожей. Возможны заболевания фолликулярного аппарата кожи, дерматиты, экземы, кератозы, бородавчатые разрастания, папилломы [6]. Раздражающее действие: Раздражение слизистых оболочек глаз [6]. Кожно-резорбтивное действие: Установлено [10]. Сенсибилизирующее действие: Слабое (1 балл по МУ 1.1.578-96 [20].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Хроническая ингаляция масел характеризуется болезнями респираторных органов. У работающих в контакте с маслами наблюдались однотипные изменения периферического кровоснабжения. Длительное на протяжении многих лет заглатывание масел привело к его отложению в толстом кишечнике, лимфатических узлах брюшной полости, печени, селезенки и легких. Комбинированное воздействие аэрозоля масел и продуктов термоокислительной деструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только аэрозоля масла. При хроническом воздействии они вызывают нарушение функционального состояния – нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, печени, надпочечников [20]. Канцерогенное действие на человека и животных не установлено [20]. Оценка МАИР: группа 3 (парафиновое масло) [10]. Мутагенное действие: Не оказывают [20]. Тератогенное действие: Не оказывают [20]. Эмбриотропное действие: Не изучалось [20]. Кумулятивность: Слабая [10,22].
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Данные для аналога - минеральных масел: Острая пероральная токсичность DL_{50} >5000 мг/кг, орально, крысы [18]. Острая дермальная токсичность DL_{50} >2000 мг/кг, н/к, кролик [18]. Острая ингаляционная токсичность CL_{50} >5000 мг/м^3, время экспозиции 4 часа, крысы [18]. В обычных условиях применения ингаляционный путь отравления не может быть достигнут [10].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Загрязняют атмосферный воздух, водные объекты, почву. Масла изменяют органолептические свойства воды. Образуют пленку на поверхности. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых

содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды. Использованные моторные масла медленно разлагаются: в почве за год на 25-82%, в воде озер – около 20% за 100 дней после разлива. При попадании в почву использованные моторные масла оказывают сильное влияние на микробные сообщества, нарушая естественные биологические циклы, рост растений. В водоемах уменьшается продукция фитопланктона, что неблагоприятно действует на моллюсков. Использованные масла являются мутагенами в водной среде, хотя свежие масла таковыми свойствами не обладают [21].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования, сброс на рельеф и в водоемы, неорганизованное размещение и ликвидация отходов, аварии и ЧС [21].

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 [23, 24, 25]

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)
Дистилляты нефтяные	ОБУВ атм.в. = 0,5 мг/м3 (масла минеральные нефтяные) [23].	ПДК вода = 0,3 мг/л, (нефть), орг.пл., класс опасности 4 [24].	ПДК рыб.хоз = 0,05 мг/л, (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), 3 класс опасности [25].	Гигиенические нормативы не установлены

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

Для рыб: CL_{50} > 5000 мг/л, время экспозиции 96 ч., Oncorhynchus mykiss;

Токсическое действие на дафнии: EC_{50}>1000 мг/л, время экспозиции 48 ч., дафнии Магна;

Токсическое действие на водоросли: EC_{50}>1000 мг/л, время экспозиции 96 ч., Scenedesmus subpicatus (сине-зеленые).

Выявленные эффекты на модельные экосистемы: EC_{50}=>1000 мг/л, Pseudomonas fluorescens (бактерии), время экспозиции 6 час. [19];

[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)

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Трансформируется в окружающей среде [19].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [27].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Использованная тара выбрасывается в контейнер для мусора [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Нет.
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	*Транспортное наименование* [1]. МАСЛА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТРАКТОРНЫЕ «ROLF» различных марок.
14.3 Применяемые виды транспорта	Масла транспортируются любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозки грузов», действующих на данном виде транспорта.
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз [1].
- 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 как опасный груз [1].
- класс или подкласс	
- дополнительная опасность	
- группа упаковки ООН	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: «Верх», «Герметичная упаковка» [28].
14.7 Аварийные карточки	Нет [15,16,28].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

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

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

Федеральный закон «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».

Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

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

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

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: Разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности[4]

1. СТО 01775938-008-2017 «МАСЛА УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТРАКТОРНЫЕ «ROLF». Технические условия».

2. ГОСТ 30333-2007. «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования ». М.- Изд-во стандартов.

3. ГОСТ 12.1.005-88. «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны». М.- Изд-во стандартов.

4. ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" от 13.02.2018 N 25. ГН 2.2.5.2240-07 "Ориентировочные безопасные уровни (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 июля 2007 года N 55 "Об утверждении ГН 2.2.5.2240-07" (зарегистрировано в Минюсте России 3 сентября 2007 года, регистрационный N 10088).

6. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/ Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Т.1. – Л.: Химия, 1976.

Показатели опасности веществ и материалов. Т.1/ А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. – М.: Фонд им. И.Д. Сытина, 1999 г.

7. Г.И.Глазов, И.Г.Фукс. Производство нефтяных масел.-М., Химия, 1976г.
8. В.М.Буянов. Первая медицинская помощь, 2 изд. – М., Медицина, 1971г.
9. Профессиональные болезни. Руководство для врачей. 3 изд. Под ред. А.А.Летавет –М., Медицина, 1971г.
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Парафиновое минеральное масло. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ 002932 от 22.06.2007.
Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло (нефтяное масло). Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ 001052 от 18.10.1996г.
11. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
12. Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. – М., Колос, 1971.
13. В.С.Саушев. Пожарная безопасность хранения химических веществ. – М.: Стройиздат, 1982г.
14. Пожарная техника. Каталог-справочник. Часть 2. – М., 1980.
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам., МПС, М., 1997 г.
ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». М.- Изд-во стандартов.
16. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
17. Средства индивидуальной защиты. Каталог. – М., 1988 г.
18. ECHA Registered substances database.
19. К.И.Климов, Г.И.Кичкин. Транспортные масла. – М.: Химия, 1970г.
20. MSDS «HiTEC 9300G Perfomance Additive», № 9300G, Компания Afton Chemical, England
21. Вредные химические вещества. Природные органические соединения, том 7. Под.ред. В.А.Филова, СПб, 1998.
22. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. – М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982г.
23. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
24. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ГН 2.1.5.1316-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
25. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. – М.: Изд-во ВНИРО, 1999 г.
26. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве, утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ 19.01.2006г.
27. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 20-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2018г.
29. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2017г.
30. ГОСТ 32423-2013. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм». М.- Стандартинформ.

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