

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 . 19 . 59537

от «dd» ноября 2019 г.

Действителен до «dd» ноября 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/  
М.П.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла гидравлические

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Масла гидравлические различных марок

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

19 . 20 . 29 . 120

Код ТН ВЭД

2710198400

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

СТО 82851503-129-2014 «Масла гидравлические. Технические условия»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может быть смертельно при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Обладает хронической токсичностью для водной среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Дистилляты нефтяные	5 (аэрозоль)	3	64741-88-4	265-090-8

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Обнинскоргсинтез»,

(наименование организации)

Обнинск

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 8 2 8 5 1 5 0 3

Телефон экстренной связи

8(48439) 4-41-60

Руководитель организации-заявителя



Ивашкин С.С.  
(подпись)

М.П.

/Ивашкин С.С./

(расшифровка)

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

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

Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014	РПБ № 82851503.19.59537 Действителен до 22.11.2024г.	стр. 3 из 14
---	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масла гидравлические [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Масла гидравлические предназначены для использования в системах гидропривода и гидроуправления различных технических устройств. Масла гидравлические HLP предназначены для использования в оборудовании, где рекомендованы незагущенные масла с антиокислительными, антикоррозионными и противоизносными свойствами. Масла гидравлические HVLP предназначены для использования в оборудовании, где рекомендованы загущенные масла с антиокислительными, антикоррозионными и противоизносными свойствами [1].


### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	АО «Обнинскоргсинтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	249030, Калужская обл., г. Обнинск, Киевское ш., 57
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8(48439) 4-41-60 круглосуточно
1.2.4 Факс	8(48439) 4-41-60
1.2.5 E-mail	sintec@oos.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)	Умеренно опасная продукция по воздействию на организм, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [1,20]. <i>Химическая продукция, вызывающая некроз/раздражение кожи: класс 3.</i> <i>Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2, подкласс 2В.</i> <i>Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 4.</i> <i>Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1 [31-34].</i>
---	--

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно
2.2.2 Символы опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	<i>H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.</i> <i>H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.</i> <i>H413: Может вызвать отрицательные, долговременные последствия для водных организмов. H304: Может быть</i>

стр. 4 из 14	РПБ № 82851503.19.59537 Действителен до 22.11.2024г.	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
-----------------	---	---

смертельно при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [31-34].

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Нет. Смесь веществ.
3.1.2 Химическая формула	Нет. Смесь веществ.
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Гидравлические масла представляют собой минеральное и/или синтетическое масло с добавлением многофункциональных присадок. Масла гидравлические HVLP дополнительно содержат загуститель на основе полиметилакрилатов [1]. Марочный ассортимент [1]. Масло гидравлическое HLP 32. Масло гидравлическое HLP 46. Масло гидравлическое HLP 68. Масло гидравлическое HLP 100. Масло гидравлическое HVLP 32. Масло гидравлическое HVLP 46. Масло гидравлическое HVLP 68. Масло гидравлическое HVLP 100. Способ получения: механическое смешение базовых масел и пакета присадок при температуре 60°C - 70°C.

#### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Дистилляты нефтяные	До 97,4	5 (аэрозоль)	3	64741-88-4	265-090-8
Пакет присадок, в т.ч.	1,8-2,6	Не установлено	Нет	Нет	Нет
Цинк бис [О- (6-метилгептил)] бис [О- (секбутил)] бис (дитиофосфат)	До 1,3	Не установлено	Нет	68649-42-3	272-028-3

### 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 [1,7,8].
4.1.2 При воздействии на кожу	При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем [1,7,8].
4.1.3 При попадании в глаза	Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [1,7,8].

Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014	РПБ № 82851503.19.59537 Действителен до 22.11.2024г.	стр. 5 из 14
---	---	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Острая токсичность имеет низкий уровень, но попадание внутрь организма может привести к раздражению желудочно-кишечного тракта и диарее [1,7,8].

#### 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 [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 за медицинской помощью [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, °C: не ниже: 165.

Температура самовоспламенения °C: не ниже 320°C [1,11].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода [11].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [11].

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].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Нельзя тушить водой, т.к. может произойти выброс или разбрызгивание масла [1,11].

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, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью [14].

стр. 6 из 14	РПБ № 82851503.19.59537 Действителен до 22.11.2024г.	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
-----------------	---	---

## 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 разливе (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. Пролиты 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. При загорании продукта применяют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, пену, углекислый газ, перегретый пар, состав СЖБ, состав «3,5» [1].

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

Транспортируют согласно ГОСТ 1510-84 железнодорожным и автомобильным транспортом в условиях, исключающих свободное перемещение и механическое повреждение тары с продуктом, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Необходима герметичная упаковка. Не допускать нагрева, ударов, резких торможений, рывков, использование открытого огня. Исключить розлив и разбрызгивание масел.

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 гидравлических масел – 5 лет с даты изготовления продукции, в таре завода-изготовителя.

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.

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.

стр. 8 из 14	РПБ № 82851503.19.59537 Действителен до 22.11.2024г.	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
-----------------	---	---

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.

## 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.)

ПДК р.з.= 5 мг/м<sup>3</sup> (масла минеральные нефтяные в аэрозольном состоянии) [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, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже 165.

Температура застывания, °С, не выше -12.

Вязкость кинематическая при 100 °С, мм<sup>2</sup>/с, не выше 9,9.

Плотность при 20 °С, г/см<sup>3</sup>, не более 0,900.

Растворимость в воде при 20 °С, нерастворимо.



Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014	РПБ № 82851503.19.59537 Действителен до 22.11.2024г.	стр. 9 из 14
---	---	-----------------

Растворимость в жирах, растворимо.

Содержание механических примесей, %, не более 0,03.

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях хранения и эксплуатации.

10.2 Реакционная способность

Гидролизу и полимеризации не подвергается. Окисляется [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с сильными окислителями [1].

(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)

Умеренно опасные вещества по воздействию на организм. При попадании внутрь малотоксичны. Оказывают раздражающее действие. Может быть смертельно при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [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 непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Для масел нефтяных минеральных:  
При вдыхании: Имеются сведения о возможности развития липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей среди лиц, длительно вдыхающих аэрозоли и пары различных нефтяных масел [6].

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

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

Канцерогенное действие на человека и животных не установлено [20]. Оценка МАИР: группа 3 (парафиновое масло) [10].

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

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<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч),

Данные для минеральных масел:  
DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, орально, крысы [18].

стр. 10 из 14	РПБ № 82851503.19.59537 Действителен до 22.11.2024г.	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
------------------	---	---

вид животного)

DL<sub>50</sub> >2000 мг/кг, н/к, кролик [18].

CL<sub>50</sub> >5000 мг/м<sup>3</sup>, 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. Искользованные 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. Искользованные масла являются мутагенами в водной среде, хотя свежие масла таковыми свойствами не обладают. Может вызвать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. [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 <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дистилляты нефтяные	ОБУВ атм.в. = 0,5 мг/м <sup>3</sup> (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, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Данные приведены для нефтяных масел.

Для рыб: CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л, 96 ч., *Oncorhynchus mykiss*; ЕС<sub>50</sub>>1000 мг/л, 48 ч., дафнии Магна;

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014	РПБ № 82851503.19.59537 Действителен до 22.11.2024г.	стр. 11 из 14
---	---	------------------

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

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];

Минеральные масла в виде масляной пленки могут наносить физический вред организмам и мешать перемещению кислорода на границе «воздух-вода».

Трансформируются в окружающей среде. Не предполагается возможность разрушения озонового слоя, образования фотохимического озона или влияния на глобальное потепление. Продукт представляет собой смесь нелетучих веществ, поэтому нет оснований предполагать их попадание в воздух в значительных количествах [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)

Отработанная продукция подлежит сдаче на пункты сбора отработанной продукции для подготовки к последующей переработке (утилизации) [27].

При обращении отработанной продукции запрещается [27]:

- сброс (слив) в водоемы, на почву и в канализационные сети общего пользования;

- вывоз на полигоны для бытовых и промышленных отходов с последующим захоронением;

- смешение с нефтью (газовым конденсатом), бензином, керосином, топливом с целью получения топлива, предназначенного для энергетических установок;

- смешение с продукцией, содержащей галогенорганические соединения;

- применение в качестве антиадгезионных материалов и средств для пропитки строительных материалов.

Упаковку (тару) утилизируется вывозом на полигоны промышленных отходов [27].

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

Небольшие проливы засыпать сорбирующим материалом (песок), собрать при помощи совка и утилизировать как бытовой отход. Тара продукции для бытового использования после очистки утилизируется как бытовой отход [27].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по

Нет [28].

стр. 12 из 14	РПБ № 82851503.19.59537 Действителен до 22.11.2024г.	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
------------------	---	---

перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Масла гидравлические различных марок [1].

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 [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [15].

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

Не классифицируется как опасный груз [28].

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

Манипуляционные знаки: «Верх», «Герметичная упаковка» [1].

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

Нет [28].

## 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 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».

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 01.05.2017) «О защите прав потребителей».

Нет.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не регулируется международными конвенциями и соглашениями

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Разработан взамен РПБ № 82851503.23.36556.

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. СТО 82851503-129-2014 «Масла гидравлические. 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.

Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014	РПБ № 82851503.19.59537 Действителен до 22.11.2024г.	стр. 13 из 14
---	---	------------------

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).
5. ГОСТ 31340-2013. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования». – М.: Изд.-во стандартов.
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. Паспорт безопасности «Масло моторное Shell Helix Ultra Extra 5W-30» № 000000003459. 13.08.2013
19. К.И.Климов, Г.И.Кичкин. Транспортные масла. – М.: Химия, 1970г.
20. База данных <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.
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. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».
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. 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 Федерального агентства по рыболовству.
26. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве,

стр. 14 из 14	РПБ № 82851503.19.59537 Действителен до 22.11.2024г.	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
------------------	---	---

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. 19-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015г.

29. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2016г.

30. ГОСТ 32423-2013. «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм». М.- Стандартиформ.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок