

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 2 8 5 1 5 0 3 . 1 9 . 9 1 6 4 4

от «10» сентября 2024 г.

Действителен до «10» сентября 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла гидравлические

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Масла гидравлические различных марок

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 3 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 4 0 0

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 степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу в глаза вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Горючая продукция. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дистилляты (нефтяные), селективной очистки тяжелые парафиновые	5	3	64741-88-4	265-090-8
Масла остаточные (нефтяные)депарафинированные растворителем	5	3	64742-62-7	265-166-0

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 (484) 394-45-25

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/Ивашкин С.С./

(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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – 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

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 (далее – продукция, масло) 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 (484) 394-45-25
- 1.2.4 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 (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))
- Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности) [2-3].
Классификация по СГС [4-9]:
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: 1 класс;
 - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: класс 2;
 - химическая продукция, вызывающая серьёзные повреждения/раздражение глаз: класс 2B;
 - химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей: класс 1;
 - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 2 класс [3-8].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [10].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»



«Опасность для окружающей среды» [10].

стр. 4 из 15	РПБ № 82851503.19.91644 Действителен до 10.09.2029	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
-----------------	---	---

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует, смесь веществ [11-12].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует, смесь веществ [11-12].

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

Масла гидравлические представляют собой смесь на основе минеральных и/или синтетических базовых масел с добавлением многофункциональных присадок и выпускаются следующих марок:

Масло гидравлическое HLP 22
Масло гидравлическое HLP 32
Масло гидравлическое HLP 46
Масло гидравлическое HLP 68
Масло гидравлическое HLP 100
Масло гидравлическое HVLP 22
Масло гидравлическое HVLP 32
Масло гидравлическое HVLP 46
Масло гидравлическое HVLP 68
Масло гидравлическое HVLP 100 [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [3,13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные), селективной очистки тяжелые парафиновые +	50-98	5, а (Масла минеральные нефтяные)	3	64741-88-4	265-090-8
Масла остаточные (нефтяные)депарафинирован- ные растворителем +	До 50	5, а (Масла минеральные нефтяные)	3	64742-62-7	265-166-0
Присадки, в том числе: Т-4)-Бис[(О,О-диалкилС1- 14)фосфородитиоато- S,S']цинка	До 10	Не установлена	Нет	68649-42-3	272-028-3

Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафино- вые тяжелые +	5, а (Масла минеральные нефтяные)	3	64742-54-7	265-157-1
2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4- метилфенол	Не установлена	Нет	128-37-0	204-881-4
Метил-2-метилпроп-2-еноат	20/10, п	3	80-62-6	201-297-1
<i>Примечание: а – аэрозоль; п – пары или газы; «+» – требуется специальная защита кожи и глаз.</i>				

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Кашель, чихание, першение в горле; возможна слабость, головная боль, головокружение [11-12, 14-15].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Возможно слабое раздражающее действие: шелушение, покраснение, зуд [11-12, 14-15].
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражающее действие: шелушение, покраснение, сухость, слезотечение [11-12, 14-15].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [11-12, 14-15].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой [11-12, 14-15].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной водой. Промыть участки кожи мыльным раствором. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11-12, 14-15].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Удалить контактные линзы, если это не затруднительно. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11-12, 14-15].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать ротовую полость водой, питье воды [11-12, 14-15].
- 4.2.5 Противопоказания Рвоту не вызывать [11-12, 14-15].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючее вещество [1,16-17].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Температура вспышки в открытом тигле не ниже: 165-205°C в зависимости от марки;
Температура самовоспламенения: 320-380°C;
Температура воспламенения не ниже: 245°C;
Температурные пределы распространения пламени: 186÷230°C [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода.

стр. 6 из 15	РПБ № 82851503.19.91644 Действителен до 10.09.2029	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
-----------------	---	---

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.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие.

Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [8-9].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Пена, распыленная вода, углекислый газ, перегретый пар, состав СЖБ, состав "3,5" [1,12,14].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй [12].

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. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18-21].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полиэтиленовая упаковка [1].

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. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [22].

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

При возгорании - огнезащитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [22].

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 местные органы санитарно-эпидемиологического надзора. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пролиты оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При разливе масел в производственном помещении необходимо собрать в отдельную тару, место разлива протереть ветошью [1, 22].

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателями, воздушно-механической пеной. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных

продуктов горения [22].

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 и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Места возможного выделения паров в воздух рабочей зоны должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами.

Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, упаковка для хранения продукции – плотно укупоренной [1, 23].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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 [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Масло транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозки грузов», действующих на данном виде транспорта [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)

Емкости для хранения и транспортирования масел перед заполнением должны быть осмотрены, промыты и высушены при необходимости; в течение хранения – защищены от попадания прямых солнечных лучей, влаги и загрязнений. Гидравлические масла хранят в потребительской таре в крытом, хорошо проветриваемом помещении при температуре окружающей среды, обеспечивая защиту продукции от попадания влаги и загрязнений. Срок хранения масел – 5 лет с даты изготовления. Несовместимые вещества: кислоты, окислители, баллоны с кислородом [1,12].

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Продукт упаковывают в потребительскую тару по согласованию с заказчиком объемом от 1 до 10 л. Продукт, упакованный в потребительскую тару, помещают в картонные коробки или на поддоны с последующей упаковкой в термоусадочную пленку толщиной от 0,05 до 0,08 мм [1].

7.3 Меры безопасности и

Не применяется в быту [1].

стр. 8 из 15	РПБ № 82851503.19.91644 Действителен до 10.09.2029	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
-----------------	---	---

правила хранения в быту

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 вести по аэрозолю масла минерального нефтяного: ПДК р.з. = 5 мг/м³ [3].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные устройства. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1, 21].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации Работы по производству продукта должны проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной и местной вентиляцией при максимальной механизации технологических операций и надлежащей герметизации оборудования.

Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. При работе с маслами гидравлическими необходимо соблюдать правила личной гигиены. К работе по фасовке масел гидравлических допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, вводный инструктаж по технике безопасности, инструктаж на рабочем месте и обучение охране труда [1, 28-29].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Противоаэрозольные респираторы, маски со сменными фильтрами [24-25].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) Спецодежда, защитные очки, защитные перчатки, специальная обувь [24, 26].

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

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

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Масла гидравлические представляют собой вязкую жидкость. Цвет не нормируется [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) В зависимости от марок:
Температура застывания: от минус 39 °С до минус 12 °С;
Вязкость кинематическая при 40°С не ниже: 19,8 мм²/с [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность Окисляется [12].

10.3 Условия, которых
следует избегать

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

Избегать попадания влаги, прямых солнечных лучей, источников
пламени. Хранить вдали от несовместимых веществ: кислот,
окислителей, баллонов с кислородом [1,9,12].

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 в
соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу в глаза
вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать
аллергическую реакцию. Может быть смертельным при
проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [2-3,
8-9].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза
[1,9,12].

11.3 Поражаемые органы,
ткани и
системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы,
желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав
периферической крови [9,11-12].

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
сенсibiliзирующее действия)

При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может быть
смертельным при проглатывании и последующем попадании в
дыхательные пути. Сенсibiliзирующее действие установлено.
Кожно-резорбтивное действие установлено. Масла гидравлические
не обладают способностью к кумуляции, проникновению через
поврежденные участки кожи, не вызывают повышенной
чувствительности организма и усиленного роста тканей [1, 8-9, 11-
12].

11.5 Сведения об опасных
отдаленных последствиях
воздействия продукции на
организм

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

Мутагенное, тератогенное, гонадотропное, эмбриотропное действия
не установлены. Влияние на функцию воспроизводства не
установлено. Масла высокой степени очистки (IP 346 < 3%) не
являются канцерогенными по результатам накожных исследований.
Кумулятивные свойства по продукции в целом не изучались.
Кумулятивность компонентов слабая [8-9, 11-12, 27-29].

11.6 Показатели острой
токсичности

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

Для продукции в целом не установлены [1].

Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые;

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролики.

CL₅₀ > 5,3 мг/л, крысы, 4 часа.

*Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные
растворителем:*

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы.

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики.

LC₅₀ > 5000 мг/м³, крысы, 4 часа.

T-4)-Бис[(О,О-диалкилС1-14)фосфородитиоато-S,S']

цинк:

DL₅₀ = 2151 мг/кг, в/ж, крысы.

стр. 10 из 15	РПБ № 82851503.19.91644 Действителен до 10.09.2029	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
------------------	---	---

DL₅₀ = 6965 мг/кг, н/к, кролики.
CL₅₀ > 5000 мг/м³, крысы, 4 часа.

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:
DL₅₀ > 6000 мг/кг, в/ж, крысы.
DL₅₀ > 2 000 мг/кг, н/к, кролики.

Метил-2-метилпроп-2-еноат:
DL₅₀ = 7900 мг/кг, в/ж, крысы.
DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, крысы.
CL₅₀ = 29,8 мг/л, крысы, 4 часа [8, 12].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять атмосферный воздух. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды; может губительно воздействовать на обитателей водоемов. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [11-12].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС.

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 [3,30]

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)
Дистилляты (нефтяные), селективной очистки тяжелые парафиновые	0,05 (ОБУВ)	Не установлена	0,05, рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс; для морской воды 0,05, токс., 3 класс	Не установлена
Масла остаточные (нефтяные)депарафинированные растворителем	0,05 (ОБУВ)	0,3, орг.пл., 4 класс	0,05, рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс; для морской воды 0,05, токс., 3 класс	Не установлена
Метил-2-метилпроп-2-еноат	0,1/0,01, рефл.-рез., 3 класс	0,1, с.-т., 2 класс	0,001, токс., 3 класс	Не установлена
Т-4)-Бис[(О,О-диалкил)С1-	Не установлена	Не установлена	Не установлена	23; транслокационный,

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)

14)фосфородитиоато-S,S']цинка				1 класс (цинк /подвижная форма)
2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол	2/0,6 рез. 4 класс	Не установлена	0,01 токс. 3 класс (для 2,4,6-Триметилфенол, мезитола)	Не установлена

12.3.2 Показатели

экоотоксичности

(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Для продукции в целом не установлены [1].

Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые:

NOEL \geq 100 мг/л (рыбы, 96 ч).

EL₅₀ > 10000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч).

NOEL \geq 100 мг/л (водоросли, 72 ч).

Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:

NOEL \geq 100 мг/л, (рыбы, 96 ч).

NOEL \geq 1000 мг/л, (дафнии Магна, 48 ч).

NOEL \geq 1000 мг/л, (дафнии Магна, 21 д.).

NOEL \geq 100 мг/л, (водоросли, 72 ч).

2,6-Бис(1,1-диметилэтил)-4-метилфенол:

CL₅₀ = 0,199 мг/л (рыбы, 96 ч).

EC₅₀ = 0,48 мг/л (дафнии Магна, 48 ч).

EC₅₀ = 1,44 мг/л (водоросли, 96 ч).

Метил-2-метилпроп-2-еноат:

CL₅₀ > 100 мг/л (рыбы, 96 ч).

EC₅₀ = 69 мг/л (дафнии Магна, 48 ч).

EC₅₀ > 110 мг/л (водоросли, 72 ч).

T-4)-Бис[(O,O-диалкилC1-14)фосфородитиоато-S,S']цинка: нет данных [1,8,12].

12.3.3 Миграция и

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

Нефтепродукты медленно трансформируются в окружающей среде. Трудно поддаются биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг [12].

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)

Продукция, не соответствующая требованиям, подвергается вторичной переработке или ликвидации в соответствии с местными законодательными нормами. Утилизация отходов (поврежденная упаковка с продукцией, поврежденная тара) осуществляется в соответствии с местными законодательными нормами. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [1, 12, 31].

стр. 12 из 15	РПБ № 82851503.19.91644 Действителен до 10.09.2029	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
------------------	---	---

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

- 14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) Отсутствует [32].
- 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует. Транспортное наименование: Масло гидравлическое HLP 22/ HLP 32 / HLP 46/ HLP 68 / HLP 100 / HVLP 22 / HVLP 32/ HVLP 46 / HVLP 68 / HVLP 100 [1,32].
- 14.3 Применяемые виды транспорта Масло транспортируют 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 в соответствии с ГОСТ 19433-88 [33].
- 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: Не классифицируется как опасный груз в соответствии с критериями Рекомендаций ООН по перевозке опасных грузов [32].
- 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) Не применяется [1,34].
- 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) Не применяются [35,36].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

- 15.1.1 Законы РФ
ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
ФЗ «О техническом регулировании».
ФЗ «Об отходах производства и потребления».
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
ФЗ «Об охране окружающей среды».
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
ФЗ «О пожарной безопасности».
ФЗ «О стандартизации».
- 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды Отсутствуют.
- 15.2 Международные конвенции и соглашения Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [37,38].

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

16 Дополнительная информация

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий
РПБ № 82851503.19.59537.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- СТО 82851503-129-2014 Масла гидравлические Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2).
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021.
- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://chem.echa.europa.eu/>.
- Информационная база данных GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://gestis-database.dguv.de/>.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
- Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ.
- Информационное письмо о составе продукции «Масла гидравлические» от АО «Обнинскоргсинтез».
- Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
- Вредные химические вещества. Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.
- ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением № 1).
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.

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

стр. 14 из 15	РПБ № 82851503.19.91644 Действителен до 10.09.2029	Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014
------------------	---	---

18. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями от 22.11.2021 г.).
23. ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
24. Приказ Минздравсоцразвития России от 11.08.2011 № 906н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
25. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
26. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (с Поправкой).
27. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
28. Приказ Минздрава России от 31.12.2020 года N 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
29. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» от 02.12.2020 г.
30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
31. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021г.
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
33. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
34. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
35. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
36. Дос 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2023/2024. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), 2023.

Масла гидравлические СТО 82851503-129-2014	РПБ № 82851503.19.91644 Действителен до 10.09.2029	стр. 15 из 15
---	---	------------------

37. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
38. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.