

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 9 3 4 5 2 5 1 . 1 9 . 6 2 8 6 0

от « 14 » июля 2020 г.

Действителен до « 14 » июля 2025 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Жидкость гидравлическая TEBOIL HYDRAULIC POLAR 22; Жидкость гидравлическая TEBOIL HYDRAULIC POLAR 32
синонимы	Hydraulic fluid TEBOIL HYDRAULIC POLAR

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

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 79345251-079-2015 «Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR.  
Технические условия»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Осторожно
Краткая (словесная):	Умеренно опасные по степени воздействия на организм продукты. При попадании на кожу вызывают слабое раздражение. При попадании в глаза вызывают раздражение. Горючие жидкости. Могут загрязнять объекты окружающей среды
Подробная:	в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Нафтеновые масла (нефтяные) каталитически депарафинизированные легкие	5 (масла минеральные нефтяные)	3	64742-69-4	265-173-9
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые			64742-54-7	265-157-1
Акриловый сополимер	10	4	Нет	Нет

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ЛЛК-Интернешл»,  
(наименование организации)

Москва  
(город)

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

Код ОКПО 7 9 3 4 5 2 5 1

Телефон экстренной связи (495) 627-40-20

Руководитель организации-заявителя  
(По доверенности № 20030401 от 04.03.2020)

(подпись)

/ Л.А. Гушин /  
(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 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

Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR, СТО 79345251-079-2015	РПБ № 79345251.19.62860 Действителен до 14.07.2025	стр. 3 из 16
--	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR применяются в качестве специальных рабочих жидкостей в системах гидропривода и гидроуправления строительной, дорожной, лесозаготовительной, подъемно-транспортной техники и других механизмах, эксплуатируемых при низкой температуре окружающей среды (до минус 50°C) в зависимости от типа применяемого гидравлического оборудования и системы подогрева, преимущественно северной и арктической климатических зон [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ЛЛК-Интернешнл»
1.2.2 Адрес юридический производства	115035, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Замоскворечье, улица Садовническая, д. 75; 400029, Россия, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 55; 614055, Россия, г. Пермь, ул. Промышленная, д. 84; 625520, Россия, Тюменская область, Тюменский район, п. Богандинский, ул. Нефтяников, д. 9; 172009, Россия, Тверская область, город Торжок, улица Чехова, д. 90;
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 627-40-20, 09.00-18.00 MSK
1.2.4 Факс	(495)981-76-84

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм – 3 класс опасности [2, 26]  Классификация по СГС [3-6]: Класс опасности химической продукции, вызывающей поражение (некроз)/раздражение кожи – 3 Класс опасности химической продукции, вызывающей серьезные повреждения/раздражение глаз – 2B
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы опасности	Отсутствуют
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение H320: При попадании в глаза вызывает раздражении [7]

стр. 4 из 16	РПБ № 79345251.19.62860 Действителен до 14.07.2025	Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR, СТО 79345251-079-2015
-----------------	---	--

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет
3.1.2 Химическая формула	Нет, смесь сложного состава [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Масло представляют собой смесь парафиновых, нафтеновых, ароматических углеводородов, асфальто-смолистых веществ, сернистых соединений с добавлением функциональных присадок [1] Марочный ассортимент [1]: TEBOIL HYDRAULIC POLAR 22; TEBOIL HYDRAULIC POLAR 32

#### 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 [2, 8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Нафтеновые масла (нефтяные) каталитически депарафинизированные легкие	до 70	5 (масла минеральные нефтяные)	3	64742-69-4	265-173-9
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	до 30			64742-54-7	265-157-1
Акриловый сополимер	до 15,0	10	4	Нет	Нет
Диалкилдитиофосфат цинка	0,3-0,6	Не установлена	Нет	68649-42-3	272-083-3
2,6-Бис(1,1-диметилэтил)фенол	0,1-0,2	Не установлена	Нет	128-39-2	204-884-0

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При длительном воздействии паров и аэрозоля вызывают головную боль, общую слабость, сонливость, утомляемость, кашель, чувство опьянения, расстройство координации движений, шум в ушах [8-10]
4.1.2 При воздействии на кожу	Вызывает умеренное раздражение (покраснение), сухость и трещины. При длительном непосредственном контакте с кожей возможны дерматиты, масляный фолликулит [8-10]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, покраснение, возможен отек слизистой оболочки [8-10]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боль в области живота, диарея [8-10]

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, чистая одежда. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание методом «изо рта в рот». Обратиться за медицинской помощью [8-11]
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду, удалить вещество с кожи ветошью или ватным тампоном, промыть загрязненный участок кожи обильным количеством теплой воды с

Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR, СТО 79345251-079-2015	РПБ № 79345251.19.62860 Действителен до 14.07.2025	стр. 5 из 16
--	---	-----------------

- 4.2.3 При попадании в глаза  
 мылом [8-11]  
 Промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем  
 При нормальном обращении с продуктом этот путь попадания в организм маловероятен  
 При попадании через рот – обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное, при необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11]
- 4.2.5 Противопоказания  
 Рвоту искусственным путем не вызывать [8-11]

## 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 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)  
 Температура вспышки в открытом тигле выше 100 °С, температура самовоспламенения не ниже 250 °С, температура воспламенения не ниже 140 °С. Пределы распространения пламени: нижний – 120 °С, верхний – 217 °С [1]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность  
 При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, дымовые газы, что может вызвать головокружение, головную боль, рвоту, удушье, потерю сознания [12]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров  
 Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пеной, перегретым паром, углекислым газом, песком, асбестовым полотном и др. [12]
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров  
 Вода в виде компактных струй [12, 13]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)  
 При возгорании – 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 53625.
- 5.7 Специфика при тушении  
 Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [13, 14]

## 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  
 Оповещение персонала и населения, оказавшегося вблизи зоны ЧС

стр. 6 из 16	РПБ № 79345251.19.62860 Действителен до 14.07.2025	Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR, СТО 79345251-079-2015
-----------------	---	--

чрезвычайных ситуациях

Удаление из опасной зоны людей, не имеющих отношения к действиям по локализации и ликвидации ЧС

Оцепление участка разлива вещества

Принятие неотложных мер по обеспечению пожарной безопасности

Проведение инструктажа с составом аварийно-спасательных формирований, задействованных для локализации и ликвидации ЧС

Обеспечение персонала и личного состава аварийно-спасательных формирований средствами индивидуальной защиты [15, 16]

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

Для аварийных бригад:

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным фильтрующим противогазом марки БКФ, шланговым противогазом ПШ-1, или аналогичного типа

Маслобензостойкие защитные перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [14-17]

## 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности

В производственном помещении – собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой ветошью [1]

При аварии на открытой площадке

Отвести транспортное средство в безопасное место.

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м.

Откорректировать указанное расстояние по

результатам химразведки. Удалить посторонних. В

опасную зону входить в защитных средствах.

Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест.

Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить.

Устранить источники огня и искр. Пострадавшим

оказать первую помощь

Прекратить движение поездов, автомобилей и

маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к

пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением

мер предосторожности. Перекачать содержимое в

исправную емкость или в емкость для слива с

соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы

оградить земляным валом. Не допускать попадания

вещества в водоемы, подвалы, канализацию

Вещество откачать из понижений местности с

соблюдением мер пожарной безопасности. Место

разлива изолировать песком, воздушно-механической

пенной, обваловать и не допускать попадания вещества в

поверхностные воды

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением,

собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры

пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим

слоем грунта. Поверхности подвижного состава

## 6.2.2 Действия при пожаре

промыть моющими композициями. Поверхность территории выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать [14-17]

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной с максимального расстояния

Вывести людей из зоны опасных факторов пожара

Вызвать пожарную охрану, скорую медицинскую помощь газоспасательную службу

Принять меры (до прибытия пожарной охраны) к локализации и ликвидации возгорания в соответствии с Планом локализации аварийных ситуаций [14, 15, 17]

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях. Герметизация оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Регулярный контроль аэрозоля масла в воздухе рабочей зоны. Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8). Запрещается обращение с открытым огнем. Электрооборудование должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. Емкости с маслами должны быть защищены от статического электричества. Не курить. Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения в количестве, согласованном с пожарными службами. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и открытых источников нагрева [18, 19]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

С целью охраны атмосферного воздуха, почвы и водного бассейна на предприятии должен быть организован контроль за соблюдением ПДК вредных веществ

Избегать попадания продукта в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ)

Все используемые аппараты, оборудование и коммуникации должны быть герметичны, исключать утечки в окружающую среду и должны обеспечивать соблюдение технологического режима в соответствии с СП 2.2.2.1327-03 [20]

Должно быть исключено попадание продукции в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [21-24]

Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным

стр. 8 из 16	РПБ № 79345251.19.62860 Действителен до 14.07.2025	Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR, СТО 79345251-079-2015
-----------------	---	--

устройством

Для обеспечения сохранности продукции тару с продуктами перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств скрепления

Предохранять тару от механических повреждений и попадания на нее влаги [23]

## 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)

Гарантийный срок хранения – 5 лет с даты изготовления в таре производителя при соблюдении условий транспортирования и хранения [1].

Продукцию в таре следует хранить в герметично закрытой таре на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков [23]

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи, сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [23]

Упаковку масла производят по ГОСТ 1510 [1, 23]

Металл, полимерные материалы [23]

Масла хранят в металлических резервуарах: горизонтальном низкого давления, вертикальном без понтона, газовой обвязки и др., резиноканевом резервуаре [23]

Фасованные масла хранят в герметично закрытой таре, удовлетворяющей требованиям электростатической искробезопасности и исключающей попадание в них атмосферных осадков и пыли, при температуре окружающей среды. Тару устанавливают пробками вверх [23]

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется 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 воздуха рабочей зоны осуществлять по маслу минеральному нефтяному (ПДКр.з. = 5 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль) и акриловому сополимеру (ПДКр.з. = 10 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль) [2, 25, 26]

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность оборудования

Общая приточно-вытяжная вентиляция

Контроль содержания вредных веществ в воздухе [1]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктом необходимо использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями стандартов [27, 28], специальную одежду [27, 29-31], специальную обувь [32], средства индивидуальной защиты рук [33, 34], защитные очки для защиты глаз [35], мази и пасты [36]

Соблюдать правила личной гигиены. Содержать в



Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR, СТО 79345251-079-2015	РПБ № 79345251.19.62860 Действителен до 14.07.2025	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

- исправном состоянии спецодежду. Сдавать в стирку загрязненную одежду перед повторным применением. Мыть руки перед приемом пищи и напитков. Обязательное мытье (душ) после работы. Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр производственного персонала [1]
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Фильтрующие респираторы универсальные марки БКФ или аналогичные [27, 37]
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, защитные очки типа Г, защитные перчатки, кожаная обувь, перчатки комбинированные и перчатки из полимерных материалов [28]
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Не применяется в быту

## 9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Однородная маслянистая жидкость, слабый запах нефтепродуктов [1]
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Наименование показателя	Значение для марки TEBOIL HYDRAULIC POLAR	
	22	32
1 Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с при 40 °С, в пределах	19,8–24,2	28,8–35,2
2 Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	–	100
3 Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже	100	–
4 Температура застывания, °С, не выше	–55	–60

## 10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1]
- 10.2 Реакционная способность Окисляется, сульфидируется, галогенируется [8]
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Избегать ударов, открытого пламени, искр, не допускать нагрева. Избегать контакта с окислителями, кислотами, щелочами, легковоспламеняющимися и взрывчатыми веществами [8]

## 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 человека. Оказывает раздражающее действие при попадании в глаза и на кожу, проникает через неповрежденную кожу. При вдыхании в виде паров и аэрозоля раздражают дыхательные пути, пары и аэрозоль масла при высоких температурах и концентрациях могут

стр. 10 из 16	РПБ № 79345251.19.62860 Действителен до 14.07.2025	Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR, СТО 79345251-079-2015
------------------	---	--

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

11.3 Поражаемые органы,  
ткани и  
системы человека

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)

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

11.6 Показатели острой  
токсичности  
(DL<sub>50</sub> (LD<sub>50</sub>), путь поступления  
(в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub>  
(LK<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид  
животного)

вызывать отравление организма. Длительный и  
повторяющийся контакт продукта с незащищенной  
кожей может приводить к развитию кожных  
заболеваний [9, 10]

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые  
оболочки глаз, внутрь организма [9, 10]

Слизистые оболочки глаз, кожные покровы

При длительном вдыхании и попадании внутрь  
организма – центральная нервная, дыхательная и  
сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный  
тракт, печень, почки, морфологический состав  
периферической крови [9, 10]

Оказывает раздражающее действие на слизистые  
оболочки глаз, дыхательных путей и кожные  
покровы

Может быть смертельным при проглатывании и  
последующем попадании в дыхательные пути

Может проникать через кожу. Возможны  
заболевания фолликулярного аппарата кожи,  
дерматиты, экземы, кератозы, папилломы

Обладает кожно-резорбтивным действием

Сенсibiliзирующее действие не установлено [9, 10]

По данным МАИР отнесен в 3 группу (невозможно  
классифицировать как канцероген для человека)

Содержание полициклических ароматических  
углеводородов составляет менее 3% [38]

Мутагенное действие не установлено [9, 10]

Кумулятивные свойства выражены слабо [9, 10]

При длительном контакте с кожей могут развиваться  
дерматиты, масляный фолликулит [9, 10]

**Диетиляты, нефтеновые масла [8]:**

DL<sub>50</sub>>5000 мг/кг в/ж, крысы

CL<sub>50</sub>>5000 мг/м<sup>3</sup>, 4 ч, крысы

DL<sub>50</sub>>2000 мг/кг н/к, кролики

**Алкилдитиофосфат цинка [8]:**

DL<sub>50</sub>=2154 мг/кг в/ж, крысы

CL<sub>50</sub>>5000 мг/м<sup>3</sup>, 4 ч, крысы

DL<sub>50</sub>=6965 мг/кг н/к, кролики

**2,6-Бис(1,1-диметилэтил)фенол [8]:**

DL<sub>50</sub>>5000 мг/кг в/ж, крысы

DL<sub>50</sub>>5000 мг/кг н/к, кролики

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Попадание продукции в водоемы и почву оказывает  
влияние на микробиологические сообщества,  
нарушает рост растений, изменяет санитарный  
режим водоемов, органолептические свойства воды.  
Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют  
тенденцию к рассеиванию и миграции.

Нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды [40-42]

Признаками воздействия могут быть специфический запах нефтепродуктов, наличие маслянистой пленки на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы [40-42]

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, сброс на рельеф и в водоемы, в результате аварийных ситуаций 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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [2, 43-47]

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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	0,05 (ОБУВ) масла минеральные нефтяные	0,3 (орг. пл., кл.опасн. 4) нефть	0,05 (токс., кл.опасн. 3) (нефтепродукты в растворенном и эмульгирован, состоянии, в том числе для морских водоемов)	Не установлены
Нафтеновые масла (нефтяные) каталитически депарафинизированные легкие				
2,6-Бис(1,1-диметилэтил)фенол	2/0,6 (рез., кл.опасн.4)	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

**Дистилляты, нафтеновые масла [8]:**  
 LL<sub>50</sub>>100 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч  
 EL<sub>50</sub>>10 000 мг/л, дафния Магна, 48 ч  
 LL<sub>50</sub>>10 000 мг/л, Gammarus pulex, 96 ч  
 NOEL≥10 000 мг/л, Gammarus pulex, 96 ч  
**2,6-Бис(1,1-диметилэтил)фенол [8]:**  
 LC<sub>50</sub>=1,4 мг/л, Fathead Minnows, 96 ч  
 NOEC=0,3 мг/л, Oryzias latipes, 14д  
 EC<sub>50</sub>=0,45 мг/л, дафния Магна, 48ч

<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)

стр. 12 из 16	РПБ № 79345251.19.62860 Действителен до 14.07.2025	Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR, СТО 79345251-079-2015
------------------	---	--

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

НОЕС=0,035 мг/л, дафния Магна, 21д  
Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг;  
БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг [10]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ)

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы продукта, загрязненные продуктом ветошь и песок, подлежат сбору в специальные емкости и, по мере накопления, вывозятся на санкционированный полигон промышленных отходов для захоронения. Металлическая тара складывается в специально отведенных местах в подразделениях предприятия. По мере накопления сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки. Упаковку, не поддающуюся очистке, следует утилизировать так же, как и ее содержимое [48]

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

Не применяется в быту

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [49]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Жидкость гидравлическая TEBOIL HYDRAULIC POLAR 22;  
Жидкость гидравлическая TEBOIL HYDRAULIC POLAR 32 [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Транспортируются по ГОСТ 1510 [23]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [49]

- класс

Отсутствует [49]

- подкласс

Отсутствует [49]

- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при

Отсутствует [49]

железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Отсутствует [49]

опасности

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

Не классифицируется как опасный груз [48]

- класс или подкласс

Отсутствует [48]

Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR, СТО 79345251-079-2015	РПБ № 79345251.19.62860 Действителен до 14.07.2025	стр. 13 из 16
--	---	------------------

- дополнительная опасность	Отсутствует [48]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [48]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: «Верх», «Герметичная упаковка» [50]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [14, 17, 23, 24, 49, 52-54]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей»  
 Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»  
 Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»  
 Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»  
 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»  
 Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»  
 Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»  
 Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»  
 Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

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

Отсутствуют

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

Нет

(регулируётся 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 № 79345251.02.38337

стр. 14 из 16	РПБ № 79345251.19.62860 Действителен до 14.07.2025	Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR, СТО 79345251-079-2015
------------------	---	--

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

1. СТО 79345251-079-2015 «Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR. Технические условия» с изм. 1, 2
2. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые кон-центрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. ECHA Registered substances database
9. Справочник «Вредные вещества в промышленности», т. 1 под ред. Н.В Лазарева, Л-д, Изд-во «Химия», 1976 г.
10. Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, Изд-во СПХФА НПО «Мир и семья-95», 1995 г.
11. Буянов В.М. Первая медицинская помощь. М., Медицина, 1971 г.
12. Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
13. Баратов А.Н., Иванов Е.Н. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М., Химия, 1979 г. .
14. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 № 123-ФЗ, Раздел V. глава 27
15. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики».–М.: «Транспорт» 2000 г.
16. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
17. Постановление Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации").
18. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ и МПС РФ от 31 октября, 25 ноября 1996 г. №№ 9-733/3-2, ЦМ-407)
19. Руководство для нефтебаз и складов нефтепродуктов, утвержденные приказом Ростехнадзора РФ от 26 января 2012 г. № 777
20. ПБ 09-563-03 Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств, утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 29 мая 2003 г. № 44
21. СП 2.2.2.1327-03 Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
22. Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ), приложение 1 к добавлению В (Единые правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом (МГК) к Конвенции о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом (КОТИФ)/Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID)

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

23. ГОСТ 1510-84 Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
24. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума, утвержденные приказом МПС РФ от 18 июня 2003 г. № 25
25. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утв. Приказом Минтранса РФ от 8 августа 1995 г. № 73)
26. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
27. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
27. ГОСТ 12.4.011-89 (СТ СЭВ 1086-88) Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
28. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
29. ГОСТ 12.4.112-82 Система стандартов безопасности труда. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия
30. ГОСТ Р 12.4.290-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования
32. ГОСТ 28507-99 Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий. Общие технические условия
33. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
34. ГОСТ 12.4.020-82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
35. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
36. ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
37. ГОСТ 12.4.034-2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
38. Intertek. Reports of Analysis: No 298586, 298592 date 12/15/2017; № 344650 date 03/05/2019
39. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6
40. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000
41. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993 г.
42. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы
43. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы
44. ГН 2.1.5.2307-07 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы
45. ГН 2.1.7.2041-06. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы
46. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в

стр. 16 из 16	РПБ № 79345251.19.62860 Действителен до 14.07.2025	Жидкости гидравлические TEBOIL HYDRAULIC POLAR, СТО 79345251-079-2015
------------------	---	--

том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"

47. СанПиН 2.1.7.1322-03. 2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
48. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация объединенных наций, 2015 г.
49. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
50. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
51. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2014 года)
52. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. –С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
53. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утв. постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2011 № 272)