

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 4 1 4 8 9 2 3 . 1 9 . 4 7 2 2 8

от «12» июля 2017 г.

Действителен до «12» июля 2022 г.

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

Заместитель директора Н.М. Муратова/



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масло пневматическое

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Масло пневматическое марок: 1. Масло пневматическое минеральное; 2. Масло лубрикаторное для пневматического инструмента

синонимы

нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

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

ТУ 0253-184-04001396-2010 Масло пневматическое

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция. При контакте с кожей могут вызывать аллергическую реакцию. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
О,О-Бис(2-этилгексил)-О-фенилфосфат	1	2	16368-97-1	240-424-5
Масло минеральное	5	3	8042-47-5	232-455-8

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ», г. Пушкино, Московская область.  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 7 4 1 4 8 9 2 3

Телефон экстренной связи

(495) 993-46-46

Руководитель организации-заявителя



(подпись)

/Переходенко Е.П./

(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

Масло пневматическое ТУ 0253-184-04001396-2010	РПБ №74148923.19.47228 от 12.07.2017г Действителен до 12.07.2022г.	стр. 3 из 13
---	---	-----------------

<b>1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике</b>	
<b>1.1 Идентификация химической продукции</b>	
1.1.1 Техническое наименование	Масло пневматическое [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Масло пневматическое минеральное применяется для смазки ударных и сверлильных пневматических инструментов. Масло лубрикаторное для пневматического инструмента предназначается для смазки пневматического инструмента [1].
<b>1.2 Сведения о производителе и/или поставщике</b>	
1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «ДЕЛФИН ИНДАСТРИ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	141201, Московская область, г. Пушкино, Ярославское ш., д. 1 А
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (495) 993-30-61
1.2.4 Факс	+7 (495) 993-30-61
1.2.5 E-mail	Standart@Delfinrus.com
<b>2 Идентификация опасности (опасностей)</b>	
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 опасные вещества по степени воздействия (по ГОСТ 12.1.007): 3 класс опасности [2]. Классификация по СГР: Химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей. Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 3 класс опасности [3, 4-7].
<b>2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013</b>	
2.2.1 Сигнальное слово	ОСТОРОЖНО
2.2.2 Символы (знаки) опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н 317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Н 412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [8].
<b>3 Состав (информация о компонентах)</b>	
<b>3.1 Сведения о продукции в целом</b>	
3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	нет
3.1.2 Химическая формула	нет

стр. 4 из 12	РПБ №74148923.19.47228 от 12.07.2017г Действителен до 12.07.2022г.	<b>Масло пневматическое</b> <b>ТУ 0253-184-04001396-2010</b>
-----------------	---	---

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Масла представляют собой композицию минерального масла с добавлением пакета присадок, улучшающих противозадирные, противоизносные, антиокислительные, защитные и эмульгирующие свойства [1].
--	--

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

Таблица 1 [3, 9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Масло минеральное	не менее 80%	5 (аэрозоль)	3	8042-47-5	232-455-8
О,О-Бис(2-этилгексил)-О-фенилфосфат +	до 20%	1 (пар)	2	16368-97-1	240-424-5
Углеродородные сульфиды и полисульфиды		Не установлена	Нет	68937-96-2	273-103-3
Диметилсульфид		50 (пар)	4	75-18-3	200-846-2
Примечание: «+» - требуется специальная защита кожи и глаз					

#### 4 Меры первой помощи

<b>4.1 Наблюдаемые симптомы</b>	
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	В условиях образования масляного аэрозоля - общая слабость, рвота, головокружение, сильная головная боль [3,10].
4.1.2 При воздействии на кожу	Оказывает слабое раздражающее действие [3,10].
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, гиперемия, отек слизистой оболочки (слабое раздражающее действие) [3,10].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, диарея. боли в желудке [3,10].
<b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, чистая одежда [3,10].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду. Убрать попавший продукт на кожу салфеткой. Смыть проточной водой с мылом. Если произошло раздражение кожи обратитесь к врачу [3,10].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [3,10].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Свежий воздух, покой, чистая одежда. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слаби-

<b>Масло пневматическое ТУ 0253-184-04001396-2010</b>	РПБ №74148923.19.47228 от 12.07.2017г Действителен до 12.07.2022г.	стр. 5 из 13
---	---	-----------------

	тельное. Рвоту не вызывать! В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [3,10].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту [3,10].
<b>5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности</b>	
5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость. Воспламеняется от открытого огня. Горит с образованием густого дыма. Невзрывоопасно [11].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки в открытом тигле более 200°C; Температура самовоспламенения более 300°C; Плотность при 20°C не более 900 кг/м <sup>3</sup> [1, 11].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Возможна термодиструкция. Образующиеся продукты горения – оксиды углерода – токсичные газы, вызывающие головокружение и удушье [3, 10].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Воздушно-механическая пена, распыленная вода. При объемном тушении – углекислый газ, пенообразователи общего назначения и фторсинтетические для тушения. Мелкие очаги возгорания ликвидируют песком, кошмой, огнетушителями, пеной [1, 12-13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде компактной струи, т. к. может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиления горения [12-13].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	В очаге пожара огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20[13].
5.7 Специфика при тушении	Разлитый продукт образует скользкую поверхность. В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка [13].
<b>6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий</b>	
<b>6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b>	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта (кроме специального). Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Удалить посторонних, избегать низких мест, соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или опарвить на медицинское обследование [13].
6.1.2 Средства индивидуальной за-	Для аварийных бригад- изолирующий защитный

стр. 6 из 12	РПБ №74148923.19.47228 от 12.07.2017г Действителен до 12.07.2022г.	<b>Масло пневматическое ТУ 0253-184-04001396-2010</b>
-----------------	---	---

щиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	<p>костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2 [13].</p> <p>При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.</p> <p>Перчатки из маслостойких материалов: ПВХ, неопрена или нитрилового каучука.</p> <p>Защитные очки с боковыми щитками.</p> <p>Спецодежда типов То, Нм [14]</p>
--	---

## **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)	<p>При разливе масла в помещении необходимо собрать его в отдельную емкость, место разлива протереть сухой ветошью и приступить к уборке. Исползованную загрязненную ветошь следует собрать в металлические ящики с плотно закрывающейся крышкой для дальнейшей ликвидации.</p> <p>При разливе масла вне помещения – устранить утечку. Перекачать содержимое в исправную емкость, не допуская попадания масла в водоемы, канализацию, подвалы. Пролитые обваловать, засыпать песком, землей или другими не горючими материалами. Пропитанный маслом песок собрать в емкости с верхним слоем грунта и вывезти для ликвидации на полигон промышленных отходов или места, согласованные с местными природоохранными или санитарными органами. Места срезов засыпать свежим грунтом [1, 3, 10, 13].</p>
6.2.2 Действия при пожаре	<p>Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной, порошками, не приближаясь к горящим емкостям, небольшие очаги пожара тушить сухим песком, землей, другими подручными средствами. Емкости, находящиеся в очаге возгорания охлаждать водой с максимального расстояния, не допуская их возгорания [12-13].</p>

## **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	<p>Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжкой вентиляцией.</p> <p>Герметизация оборудования.</p> <p>Применение фильтров для очистки воздуха.</p> <p>Взрывобезопасное исполнение оборудования и освещения [1].</p>
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	<p>Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций, насосных агрегатов и другого оборудования.</p> <p>Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых пло-</p>

<p align="center"><b>Масло пневматическое</b> <b>ТУ 0253-184-04001396-2010</b></p>	<p>РПБ №74148923.19.47228 от 12.07.2017г Действителен до 12.07.2022г.</p>	<p>стр. 7 из 13</p>
	<p>щадках. Анализ промышленных стоков на содержание в них нефтепродуктов в допустимых концентрациях [1].</p>	
<p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p>	<p>Масло перевозят всеми видами крытых транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].</p>	
<p><b>7.2 Правила хранения химической продукции</b></p>		
<p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p>	<p>Масло хранят в герметично упакованной таре изготовителя таре в крытом помещении при температуре окружающего воздуха, обеспечивая защиту от попадания влаги, загрязнений, воздействия прямых солнечных лучей, источников тепла и открытого пламени. Гарантийный срок хранения - 5 лет с даты изготовления Несовместимые продукты хранения: окислители, кислоты, щёлочи [1].</p>	
<p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p>	<p>Транспортная тара: бочки металлические, барабан металлический, полимерный. Потребительская тара: канистры полимерные различной вместимости. Канистры упаковываются в транспортную тару-термоусадочную пленку или ящики из гофрированного картона [1].</p>	
<p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>В быту не применяется [1].</p>	
<p align="center"><b>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</b></p>		
<p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)</p>	<p>Контроль параметров в воздухе рабочей зоны следует вести по минеральному маслу: ПДК р.з. = 5 мг/м<sup>3</sup>(аэрозоль) [1, 9].</p>	
<p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p>	<p>Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях. Герметичность оборудования и емкостей для хранения. При производстве продукции систематический контроль содержания компонентов в воздухе рабочей зоны [1].</p>	
<p><b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b></p>		
<p>8.3.1 Общие рекомендации</p>	<p>Избегать прямого контакта с продуктом, все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты. Работающие с маслом должны быть предупреждены об опасности приема продукта внутрь. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. При работе с продуктом не курить, не пить, не принимать пищу. соблюдать правила личной гигиены.</p>	

стр. 8 из 12	РПБ №74148923.19.47228 от 12.07.2017г Действителен до 12.07.2022г.	<b>Масло пневматическое</b> <b>ТУ 0253-184-04001396-2010</b>
-----------------	---	---

	Проводить периодические медицинские осмотры [1, 3, 10].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях средства защиты органов дыхания не требуются [15].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда, обувь и химически стойкие перчатки типов Нм, Мп [14]. Плотно прилегающие защитные очки с боковыми щитками – 3Н [1, 15].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не используется.

### 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Жидкость со специфическим запахом нефтепродуктов.
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность при 20°C не более 900 кг/м <sup>3</sup> ; Вязкость кинематическая при температуре 40°C 28,8-33,0 мм <sup>2</sup> /с [1].

### 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при соблюдении условий применения, хранения и транспортирования [10].
10.2 Реакционная способность	Галогенируется, сульфuriруется, окисляется [10].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	При хранении избегать высоких температур, открытого пламени и воздействия солнечных лучей. Несовместимость при хранении с окислителями, кислотами и щелочами [3, 10].

### 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. Обладают слабым раздражающим действием на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей [2, 5].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [3,5].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Дыхательная, сердечно-сосудистая, кровеносная и центральная нервная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы, слизистые оболочки глаз [3, 10].
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыха-	По продукту в целом сведения отсутствуют. Минеральное масло обладает слабым раздражающим действием при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Длительное воздействие на верхние дыха-



<p align="center"><b>Масло пневматическое ТУ 0253-184-04001396-2010</b></p>	<p>РПБ №74148923.19.47228 от 12.07.2017г Действителен до 12.07.2022г.</p>	<p>стр. 9 из 13</p>
---	---	-------------------------

<p>тельные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)</p>	<p>тельный контакт с кожей может привести к масляному фалликулу, профессиональному дерматиту, возможна сенсibiliзация кожи. Обладает кожно-резорбтивными и сенсibiliзирующими действиями [3, 10].</p> <p>Диметилсульфид обладает раздражающим действием на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующие действия не установлены [12].</p>
<p>11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)</p>	<p>По продукту в целом сведения отсутствуют. Минеральное масло обладает мутагенным действием. Кумулятивные свойства выражены слабо. Эмбриотропное и тератогенное действия не изучались. Гонадотропное действие не установлено. У работающих в контакте с маслами наблюдались однотипные изменения периферического кровоснабжения. Систематическое воздействие масла вызывает нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, печени</p> <p>Диметилсульфид – эмбриотропное, тератогенное мутагенное действия, канцерогенность, кумулятивность не установлены [3, 10].</p>
<p>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), вид животного)</p>	<p>По продукту в целом сведения отсутствуют.</p> <p>Показатели острой токсичности по компонентам: <i>инеральное масло:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при в/ж DL<sub>50</sub> &gt;5000 мг/кг (крысы);</li> <li>- при н/к DL<sub>50</sub> &gt;2000 мг/кг (24ч. кролики)</li> </ul> <p>Диметилсульфид</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при в/ж DL<sub>50</sub> 535 мг/кг (крысы);</li> <li>- при н/к DL<sub>50</sub> &gt;5000 мг/кг (24ч. кролики)</li> </ul> <p>[3].</p>

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

<p>12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)</p>	<p>При попадании в природную среду вызывают загрязнение водоемов и почвы, нарушают кислородный обмен водоема. Оказывают токсическое действие на биологические объекты, обитающие в водной среде. Образуют пленку на поверхности водоемов, могут содержаться в виде эмульсий в воде и донных отложениях, придают воде посторонний запах и привкус. При попадании в почву отрицательно влияют на растительность прибрежных участков суши, подавляют жизнеспособность бактерий, нарушают естественный рост растений [3].</p>
<p>12.2 Пути воздействия на окружающую среду</p>	<p>Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение или сжигание отхо-</p>

стр. 10 из 12	РПБ №74148923.19.47228 от 12.07.2017г Действителен до 12.07.2022г.	<b>Масло пневматическое</b> <b>ТУ 0253-184-04001396-2010</b>
------------------	---	---

	дов, в результате чрезвычайных ситуаций, сброс в водоемы и на рельеф [3, 10].
--	---

### 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 [16-18]

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 ОДУ почвы, мг/кг (ЛПВ)
Масло минеральное	ОБУВ атм.в. 0,05 3 класс	Не установлена	Не установлена	Не установлена
О,О-Бис(2-этилгексил)-О-фенилфосфат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Углеродородные сульфиды и полисульфиды	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Диметилсульфид	ПДК атм.в. 0,8 4 класс	ПДК вода 0,1 рефл. 4 класс	ПДК рыб. хоз 0,00001	Не установлена

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

По продукту в целом сведения отсутствуют.

Минеральное масло:

CL<sub>50</sub> >16 мг/л, (Радужная форель).

CL<sub>50</sub> >0,1 мг/л, Daphnia Магна [3, 9]

Диметилсульфид

CL<sub>50</sub> 243 мг/л, (Радужная форель).

ЕС<sub>50</sub> 29 мг/л, Daphnia Магна.

ЕС<sub>50</sub> >113,7 мг/л (Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) [3].

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

По продукту в целом сведения отсутствуют.

Минеральное масло трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации - не известны. Стабильность в абиотических условиях  $\tau_{1/2} = / > 30$  суток

Диметилсульфид - сведения отсутствуют [3, 10].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися

Меры безопасности при обращении с отхода (остатками) аналогичны применяемым при работе с ос-

<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; рыбохоз. – 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)

<b>Масло пневматическое ТУ 0253-184-04001396-2010</b>	РПБ №74148923.19.47228 от 12.07.2017г Действителен до 12.07.2022г.	стр. 11 из 13
---	---	---------------------

при применении, хранении, транспортировании	новой продукцией (см. разделы 7 и 8).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную тару, ветошь направляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными органами Роспотребнадзора [1].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применяется.

#### **14 Информация при перевозках (транспортировании)**

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не применяется [20].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Масло пневматическое минеральное. Масло лубрикаторное для пневматического инструмента [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Масло перевозят всеми видами транспортных средств, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз [21].
- класс	Нет [21].
- подкласс	Нет [21].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет [21].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [21].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз [20].
- класс или подкласс	Нет [20].
- дополнительная опасность	Нет [20].
- группа упаковки ООН	Нет [20].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки на транспортной таре: «Верх», «Герметичная упаковка» [22].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [13].

#### **15 Информация о национальном и международном законодательствах**

<b>15.1 Национальное законодательство</b>	
15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ. Федеральный закон "О санитарно-

стр. 12 из 12	РПБ №74148923.19.47228 от 12.07.2017г Действителен до 12.07.2022г.	<b>Масло пневматическое</b> <b>ТУ 0253-184-04001396-2010</b>
------------------	---	---

	эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 03.07.2016) "О защите прав потребителей" Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ.
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Технический регламент Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям" (ТР ТС 030/2012).
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регламентируется.

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

<b>16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ТУ 0253-184-04001396-2010 «Масло пневматическое. Технические условия с изменениями № 1, 2».</li> <li>2. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация опасности химической продукции».</li> <li>3. ЕСНА- база данных- <a href="https://echa.europa.eu/home">https://echa.europa.eu/home</a>.</li> <li>4. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».</li> <li>5. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасностей смесевой химической продукции по воздействию на организм».</li> <li>6. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».</li> <li>7. ГОСТ 32425 – 2013 «Классификация опасностей смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».</li> <li>8. ГОСТ 31340 - 2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».</li> <li>9. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.1314-07 – М.: Регистр потенциально опасных химических</li> </ol>

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

- и биологических веществ Минздрава России, 2003.
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло (нефтяное). Свидетельство о государственной регистрации ВТ-001052 от 18.10.1996 г.
  11. ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
  12. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000
  13. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС.- Москва, 1997г
  14. ГОСТ 12.4.103- «ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация».
  15. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «деловой Экспресс», 2002.
  16. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
  17. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07.
  18. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
  19. 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.
  20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева. 2015.
  21. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
  22. ГОСТ 14192-96 «Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов».