

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## (Safety Data Sheet)

**Внесен в Регистр**

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

от «08» март 2014 г.

Действителен до «08» март 2019 г.

**Росстандарт**

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИЦСМВ»

Руководитель \_\_\_\_\_



/А.А.Топорков/  
м.п.

**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)	Масла индустриальные
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Масла индустриальные И-5А, И-8А, И-12А, И-20А, И-30А, И-40А, И-50А
синонимы	Смазочное масло, масло минеральное нефтяное

**Код ОКП:**

0 2 5 3 4 1

**Код ТН ВЭД:**

2 7 1 0 1 9 8 4 0 0

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

ГОСТ 20799-88 с изм. № 1-5 «Масла смазочные. Технические условия»

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

**Сигнальное слово:** Отсутствует

**Краткая (словесная):** Умеренно опасное вещество по ГОСТ 12.1.007-76 по степени воздействия на организм в условиях образования аэрозоля. Оказывает местное раздражающее действие. При длительном или постоянном контакте с кожей вызывает сухость, развитие кожных заболеваний. Горючая жидкость. Может 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 (если имеется)
Смазочное масло (базовое)	5 (аэрозоль минерального масла)	3	74869-22-0	278-012-2
Остаточное масло (базовое)	900/300 (алканы C <sub>7-10</sub> в пересч. на С)	4	64742-62-7	265-166-0

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ОАО «Славнефть-ЯНОС», г.Ярославль  
(наименование организации) (город)

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

**Код ОКПО:** 0 0 1 4 9 7 6 5 **Телефон экстренной связи:** (4852) 44-17-69

**Руководитель организации-заявитель:** \_\_\_\_\_ / А.А.Никитин /  
(подпись) (расшифровка)



**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))»

**ОКП** – Общероссийский классификатор продукции

**ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

**ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

**№ CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

**№ ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

**ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

**Сигнальное слово:**

– указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

## **1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

### **1.1. Идентификация химической продукции**

- 1.1.1. Техническое наименование: Масла индустриальные [1].
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению: Для применения в машинах и механизмах промышленного оборудования, условия работы которых не предъявляют особых требований к антиокислительным и антикоррозионным свойствам масел, а также в качестве гидравлических жидкостей и базовых масел. Марочный ассортимент: И-5А, И-8А, И-12А, И-20А, И-30А, И-40А, И-50А [1].  
(в т.ч. ограничения по применению)

### **1.2. Сведения о производителе или поставщике**

- 1.2.1. Полное официальное название организации: Открытое акционерное общество (ОАО) «Славнефть-ЯНОС»
- 1.2.2. Адрес (почтовый): 150000, ГКП, г.Ярославль, Московский пр., 130
- 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (4852) 44-17-69 (диспетчер, круглосуточно)  
(4852) 47-80-92 (секретарь, с 8 до 17 ч. Моск.вр.)
- 1.2.4. Факс: (4852) 47-18-74
- 1.2.5. E-mail: post@yorg.yaroslavl.ru

## **2. Идентификация опасности (опасностей)**

- 2.1. Степень опасности химической продукции в целом: *Классификация по ГОСТ 12.1.007-76:* Аэрозоль минерального масла - 3 класс опасности (умеренно опасное вещество) [1,10].  
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения)) *Классификация по СГС:* не классифицируется (классификация как канцероген не применяется в соответствии с примечанием L Приложения VI Регламента ЕС 1272/2008, так как содержание полициклических ароматических углеводородов, определяемое в соответствии с IP 346, менее 3%) [8,30].
- 2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: ПДК р.з. = 5 мг/м<sup>3</sup>, 3 класс опасности (аэрозоль) [10]  
(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)
- 2.3. Сведения о маркировке: Не требуется. По критериям не подпадает под действие ГОСТ 31340-07 [8,31].  
(по ГОСТ 31340-07)

## **3. Состав (информация о компонентах)**

### **3.1. Сведения о продукции в целом**

- 3.1.1. Химическое наименование: Не имеет (смесь сложного состава) [3,5,6].  
(по IUPAC)
- 3.1.2. Химическая формула: Не имеет (смесь сложного состава) [3,5,6].
- 3.1.3. Общая характеристика состава: Получают компаундированием в определенном соотношении базовых смазочных масел SN-80, SN-150, SN-400 (CAS 74869-22-0) и базового остаточного масла BS (CAS 64742-62-7). Не содержат функциональных присадок. В зависимости от вязкости выпускают масла марок: И-5А, И-8А, И-12А, И-20А, И-30А, И-40А, И-50А [1,2].  
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Представляют собой многокомпонентную смесь, состоящую преимущественно из высококипящих насыщенных парафиновых, нафтеновых, ароматических углеводородов C<sub>15</sub>-C<sub>30</sub>. Содержание полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) не превышает 3 %. Содержание серы не превышает 1,1 % [2,3,5,6].

### 3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и EC (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
Смазочное масло (базовое) CAS 74869-22-0 EC 278-012-2	75-100	<b>5</b> (аэрозоль минерального масла)	3	[1,2,10]
Остаточное масло (базовое) CAS 64742-62-7 EC 265-166-0	0-25	<b>900/300</b> (углеводороды алифатические предельные C <sub>2</sub> -C <sub>10</sub> в пересч. на C)	4	

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

- |   |   |
|---|---|
| 4.1.1. При отравлении ингаляционным путем<br>(при вдыхании):    | В условиях образования масляного аэрозоля – першение в горле, кашель, тошнота, головная боль, головокружение, слабость [3-8]. |
| 4.1.2. При воздействии на кожу:                                 | Сухость, шелушение [3,7,8].   |
| 4.1.3. При попадании в глаза:                                   | Легкое раздражение, покраснение [3,7,8].  |
| 4.1.4. При отравлении пероральным путем<br>(при проглатывании): | Тошнота, рвота, диарея [3,7,8].   |

### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |  |   |
|--|---|
| 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: | Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, крепкий чай или кофе. При затрудненном дыхании дать кислород. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3-8].  |
| 4.2.2. При воздействии на кожу:            | Снять загрязненную одежду. Удалить продукт ватным тампоном, ветошью или тканью. Промыть кожу проточной водой с мылом, протереть насухо, смазать вазелином или смягчающим кремом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3-8].   |
| 4.2.3. При попадании в глаза:              | Промыть проточной водой в течение не менее 15 мин. При необходимости обратиться к врачу [1,3-8].  |
| 4.2.4. При отравлении пероральным путем:   | Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Не вызывать рвоту (опасность попадания рвотных масс в дыхательные пути и развития токсической пневмонии). При спонтанной рвоте обеспечить пострадавшему положение с низко опущенной головой. Немедленно обратиться за медицинской помощью [3-8]. |

4.2.5. Противопоказания:

Адреналин, адреномиметические средства, рвотные средства. Не использовать бензин, керосин, другие углеводородные растворители для удаления масла с кожи [3,4,8].

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка стандартного образца, включающая активированный уголь, сульфат натрия, вазелин.

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Горючая вязкая жидкость. Воспламеняется от открытого пламени. Горит с образованием густого дыма и токсичных газов [1,19].

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Горючая жидкость [1].

Марка	Температура вспышки [1]
И-5А	не ниже 140°С
И-8А	не ниже 150°С
И-12А	не ниже 170°С
И-20А	не ниже 200°С
И-30А	не ниже 210°С
И-40А	не ниже 220°С
И-50А	не ниже 225°С

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

При неполном сгорании в воздух могут выделяться оксиды углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен [3,5,6]. Оксиды углерода снижают содержание O<sub>2</sub> в воздухе, вызывают острые отравления с поражением ЦНС, при высоких концентрациях – смертельный исход от остановки дыхания [17].

Диоксид серы раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, вызывает спазм бронхов, при высоких концентрациях – удушье, отек легких, возможен смертельный исход [17].

Бенз(а)пирен оказывает канцерогенное действие [3].

*Гигиенические нормативы в воздухе:*

СО: ПДК<sub>р.з.</sub>=20 мг/м<sup>3</sup>, ПДК<sub>атм.с.с.</sub>=3 мг/м<sup>3</sup> [10,12].

СО<sub>2</sub>: ПДК<sub>р.з.</sub>=27000/9000 мг/м<sup>3</sup> [11].

SO<sub>2</sub>: ПДК<sub>р.з.</sub>=10 мг/м<sup>3</sup>, ПДК<sub>атм.</sub>=0,5/0,05 мг/м<sup>3</sup> [10,12].

Бенз(а)пирен: ПДК<sub>р.з.</sub>= 0,00015 мг/м<sup>3</sup> (с.с.),

ПДК<sub>атм.</sub>= 0,1 мкг/100 м<sup>3</sup> [10,12].

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Распыленная вода, воздушно-механическая и химическая пена, порошки, огнетушители любого типа, сухой песок, противопожарное полотно (кошма), при объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар [1,19].

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Не использовать воду в виде компактных струй для тушения горящего продукта [1,19].

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм, дыхательный аппарат со сжатым воздухом, самоспасатель СПИ-20 [24].

5.7. Специфика при тушении:

Для охлаждения емкостей и оборудования применяется вода в виде компактных или распыленных струй, для осаждения газов и паров – тонкораспыленная вода, химическая пена [19,24].

## 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:

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [24].

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:  
(аварийных бригад и персонала)

Защитный общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с аэрозольным фильтром и патронами А, БКФ. Спецодежда. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [24].

### 6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:  
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в Территориальную службу Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком, землей). Загрязненный песок собрать неискрящим инструментом и вывезти для дальнейшего обезвреживания (сжигания). Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта, почву перепахать. При разливе в помещении собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем горячей водой с моющим средством. Использовать средства защиты кожи [1,24].

6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Небольшие очаги пожара тушить пенным, порошковым, углекислотным огнетушителем, сухим песком, землей, другими подручными средствами [1,24].

## 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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:  
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Общеобменная вентиляция производственных помещений, местные отсосы в местах возможного загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; заземление аппаратов, емкостей и трубопроводов для защиты от статического электричества; запрещено использование открытого огня;



использование индивидуальных средств защиты работающих; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности [1,3].

**7.1.2. Меры по защите окружающей среды:**

Герметизация технологического оборудования, коммуникаций, транспортных средств; предотвращение утечек, разливов, попадания продукта в системы бытовой и ливневой канализации, в открытые водоемы и почву [1,3].

**7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:**

Соблюдение требований пожарной безопасности. Заполнение цистерн следует производить с учетом полного использования вместимости и увеличения объема продукта из-за повышения температуры в пути следования и в пункте назначения [18].

**7.2. Правила хранения химической продукции:**

**7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:**  
(в т.ч. гарантийный срок хранения)

В металлических резервуарах с внутренним маслобензостойким защитным покрытием, удовлетворяющим требованиям электростатической искробезопасности. Отстой воды и загрязнений из резервуаров следует удалять не реже 1 раза в год. В герметично закрытой таре в крытых, хорошо вентилируемых складских помещениях, под навесом или на спланированных площадках, защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков [18].  
Гарантийный срок хранения 5 лет со дня изготовления [1].

**7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:**

Окислители; кислоты; щелочи [5,6].

**7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:**

Стальные цистерны с внутренним маслобензостойким покрытием, герметично закрывающаяся металлическая или полиэтиленовая тара (бочки, контейнеры и др.) [18].

**7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:**

В быту не применяется.

**8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):**

В условиях производства:  
аэрозоль минерального масла: ПДК р.з. = 5 мг/м<sup>3</sup>,  
суммарное содержание алифатических углеводородов: ПДКр.з.= 900/300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на С) [1,10]

**8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:**

Вентиляция производственных помещений; предотвращение разбрызгивания продукта; контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,3,4].

**8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:**

**8.3.1. Общие рекомендации:**

Предварительный при приеме на работу и периодические медицинские осмотры работающих с обязательным привлечением дерматолога; обязательный инструктаж по технике безопасности; соблюдение

инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности; частая стирка спецодежды и тщательное удаление загрязнений с кожи; применение кожных очистителей, защитных мазей, паст, смягчающих и оживляющих кремов. Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы, перед едой тщательно мыть руки с мылом, после работы принимать теплый душ [1,3,4,7,8].

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

При аварийных ситуациях и при проведении ремонтных работ - промышленные фильтрующие противогазы марки А с фильтром, шланговые изолирующие противогазы, аппараты сжатого воздуха [3,4].

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Спецодежда (костюмы, комбинезоны со специальной пропиткой или из ткани с покрытием из каучука, полиэтилена), непромокаемые фартуки, ботинки кожаные, сапоги резиновые, защитные перчатки из маслобензостойких материалов, комбинированные рукавицы, защитные очки закрытого типа [3,4,7].

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

В быту не применяется.

## 9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная вязкая жидкость светло-коричневого цвета со слабым углеводородным запахом [5,6].

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:  
(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Температура кипения (150-600)°С [5,6,7,9]  
Температура застывания не выше минус 15°С [1]  
Зольность не более 0,005 % [1]

Параметры [1]	Плотность при 20°С, не более	Температура вспышки (о.т.), не ниже	Кинематическая вязкость при 40°С
Марка			
И-5А	870 кг/м <sup>3</sup>	140°С	6-8 мм <sup>2</sup> /с
И-8А	880 кг/м <sup>3</sup>	150°С	9-11 мм <sup>2</sup> /с
И-12А	880 кг/м <sup>3</sup>	170°С	13-17 мм <sup>2</sup> /с
И-20А	890 кг/м <sup>3</sup>	200°С	29-35 мм <sup>2</sup> /с
И-30А	890 кг/м <sup>3</sup>	210°С	41-51 мм <sup>2</sup> /с
И-40А	900 кг/м <sup>3</sup>	220°С	61-75 мм <sup>2</sup> /с
И-50А	910 кг/м <sup>3</sup>	225°С	90-110 мм <sup>2</sup> /с

Коэффициент распределения октанол/вода 3,9-6 [7,9]  
В воде не растворяется. Полностью или частично растворяется в органических растворителях [3,5,6].

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий хранения и использования [5,6].

10.2. Реакционная способность:

Окисляется [5,6].

10.3. Условия, которых следует избегать:  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Открытое пламя, воздействие высоких температур, контакт с несовместимыми веществами.



## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Умеренно опасное вещество по ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм человека в условиях образования масляного аэрозоля.

При нормальных условиях малоопасное, малотоксичное вещество. Вследствие малой летучести ингаляционное отравление маловероятно. Оказывает кожно-раздражающее действие [1,3,4].

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

Попадание на кожу, через органы дыхания, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, случайное попадание в органы пищеварения.

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь, кожа, глаза [5,6].

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:

При ингаляционном воздействии масляного тумана раздражает слизистые оболочки верхних дыхательных путей, при длительном или постоянном воздействии вызывает развитие хронических заболеваний органов дыхания (атрофические риниты, фарингиты, тонзиллиты, ларингиты, бронхиты и др.) [3,4].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсбилизация)

При попадании внутрь организма возможно развитие аспирационной пневмонии вследствие попадания жидкости в дыхательные пути при спонтанной или вызванной рвоте [3,4,7,8].

При длительном или многократном воздействии на кожные покровы вызывает сухость и растрескивание кожи, возникновение кожных заболеваний (дерматиты, экземы, жирная угревая сыпь или фолликулит и др.) [3,4,7,8].

При попадании в глаза может вызвать слабое раздражение конъюнктивы [3,5,6].

Может проникать через неповрежденную кожу [5].

Свойств аллергена не проявляет [5,6,8,9].

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:  
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Не оказывает мутагенного, канцерогенного, репродуктивного действия. Кумулятивные свойства выражены слабо [5,6,8,9].

Отработанное масло может содержать опасные примеси, накопившиеся за время его работы, и представлять опасность для здоровья, в том числе канцерогенную [3,4,8].

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)

ЛД<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, крысы, в/ж [5,6,9]

ЛД<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, кролики, н/к [5,6,9]

ЛК<sub>50</sub> > 4000 мг/м<sup>3</sup>, крысы, 4 ч (аэрозоль) [5,9]

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Сведения отсутствуют [5,6].

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:  
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

При попадании в природную среду вызывает загрязнение водоемов, почвы. Нарушает кислородный обмен в водоемах. Отработанное масло может содер-

жать примеси тяжелых металлов и ПАУ и представлять опасность для окружающей среды, оказывая токсическое действие на биологические объекты, обитающие в водной среде и в почве [3].

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Загрязнение окружающей среды в результате утечек, аварийных ситуаций, нарушений правил хранения и использования, неорганизованного размещения отходов [3].

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Пленка и масляные пятна на поверхности водоемов и почвы, густой дым при сжигании [3].

#### 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Масло минеральное	ОБУВ – 0,05	ПДК – 0,3 орг. пл. 4 класс опасности (нефть)	ПДК – 0,05 токс. 3 класс опасности (нефтепродукты)	ПДК – 0,1 возд.-мигр. (бензин)	[13,14,15,16]

Гигиенические нормативы для вредных продуктов сгорания см. раздел 5 (п.5.3).

12.4.2. Показатели экотоксичности:

(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

ЛК<sub>50</sub> >1000 мг/л (рыбы, Форель радужная), 96 ч [9]

ЛК<sub>50</sub> >1000 мг/л (Дафнии Магна), 48 ч [5,6,9]

ЛК<sub>50</sub> >1000 мг/л (сине-зеленые водоросли), 96 ч [5,9]

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

Трансформируется в окружающей среде. Медленно разрушается при участии углеродусваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве [3,5,6].

#### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Горючая жидкость: соблюдать требования пожарной безопасности и охраны окружающей среды, исключить контакт с несовместимыми веществами, использовать СИЗ (подробнее см. разд.5,6,7,8 ПБ) [1,3].

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не допускается слив в канализацию, почву или водоемы.

При невозможности регенерации отходы подлежат сжиганию в местах, санкционированных Территориальной службой Роспотребнадзора [3,5,6].

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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)

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

Временное хранение отходов осуществляется в закрытых емкостях [20].

Из цистерн перед повторным использованием удалить остаток [18].

В быту не применяется.

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

14.1. Номер ООН (UN):  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Отсутствует (опасным грузом не является) [21,22,23,25,26,27].

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Масло промышленное [1].

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Железнодорожный, автомобильный транспорт [1].

14.4. Классификация опасного груза:  
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Не классифицируется [1,21].

14.5. Транспортная маркировка:  
(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Специальные трафареты на цистернах «С» или «СТ» [23].

14.6. Группа упаковки:  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не регламентируется [21].

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках:

Не применяется [26].

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

Не применяются [24,26].

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:  
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Не применяется [25,26,27].

#### **15. Информация о национальном и международном законодательстве**

##### **15.1. Национальное законодательство**

15.1.1. Законы РФ:

Федеральный закон РФ от 27.12.2002 «О техническом регулировании» № 184-ФЗ, Федеральный закон РФ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон РФ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:  
(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

Санитарные нормы, правила, гигиенические нормативы содержания вредных веществ в рабочей зоне и объектах окружающей среды.

Не подлежит государственной регистрации в соответствии с требованиями Соглашения таможенного союза по санитарным мерам от 11.12.2009.

стр. 12 из 13	<b>РПБ № 00149765.02.34933</b> <b>Действителен до 08.07.2019</b>	<b>МАСЛА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ</b> <b>по ГОСТ 20799-88</b>
------------------	---	--

## 15.2. Международное законодательство

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

Не попадает под действие Монреальского протокола, Стокгольмской конвенции [24,25].

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:  
(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Не применяется [8,9,30].

## 16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: ПБ разработан взамен РПБ № 00149765.02.25853 от (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ) 18.07.2011 в связи с внесением изменений.

## 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 20799-88 с изм. № 1-5 «Масла индустриальные. Технические условия».
- Технология производства индустриальных масел, ОАО «Славнефть-ЯНОС», 2014.
- Вредные химические вещества. Природные органические вещества. Под ред. В.А.Филова и др. - С.-П.: Химия, 1998.
- Вредные вещества в промышленности. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левинной. - Л.: Химия, 1976.
- Информационная карта ПОХВ на парафиновое минеральное масло ВТ № 002932 от 22.06.2007.
- Информационная карта ПОХВ на кубовые остатки нефтяные депарафинированные ВТ № 002052 от 13.07.2001.
- Международная карта Химической безопасности ICSC: 1431 (Базовое масло (Фракция нефти, селективно очищенная тяжелая парафиновая)).
- Европейское химическое агентство, <http://echa.europa.eu> (CAS 74869-22-0, 64742-62-7).
- ESIS (European chemical Substances Information System). IUCLID Chemical Data Sheet.
- ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
- ГН 2.2.5.2100-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (Дополнение № 2 к ГН 2.2.5.1313-03)».
- ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
- ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
- Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. - ВНИРО, Москва, 1999.
- ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».
- Вредные вещества в промышленности. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В.Лазарева и И.Д.Гадаскиной. - Л.: Химия, 1976.
- ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».
- А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.- ООН, Нью-Йорк, Женева, 2009.

22. Правила перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 05.04.96 № 15 (с изменениями и дополнениями от 23.11.2007 г., 30.05.2008 г., 22.05.2009 г., 21.10.2010 г., 29.10.2011 г.).
23. Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума. Утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 21-22 мая 2009 № 50.
24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.08 № 48 (с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г., 22.05.2009 г., 21.10.2010 г., 29.10.2011 г.).
25. Правила перевозок опасных грузов (Ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).- ОСЖД, 2009.
26. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Издание с измененной структурой. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2012.
27. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – ИМО, 2008.
28. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.- ООН, 1989.
29. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- ООН, 2001.
30. Регламент ЕС по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей № 1272/2008 (CLP Regulation).
31. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции».
32. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».