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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Масла промышленные И-20А, И-30А, И-40А, И-50А ГОСТ 20799-2022	РПБ № 00149765.19.81780 Действителен до 30.06.2028 г.	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	Масла промышленные И-20А, И-30А, И-40А, И-50А [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Применяются 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 [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Публичное акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	150023, Ярославская область, город Ярославль, Московский пр-кт, д. 130.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7(4852) 40-75-95 (диспетчер, круглосуточно)
1.2.4 E-mail	post@yanos.slavneft.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная по воздействию на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2]. Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: 3 класс. Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: 2 класс, подкласс 2В [3-7].
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [7].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Не применяются [7].
2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование	Отсутствует [1,9,14].
-------------------------------	-----------------------

Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А, И-50А ГОСТ 20799-2022	РПБ № 00149765.19.81780 Действителен до 30.06.2028 г.	стр. 4 из 16
--	--	-----------------

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

3.1.3 Общая характеристика

состава

(с учетом марочного ассортимента;
способ получения)

Отсутствует [1,9,14].

В зависимости от вязкости выпускают масла марок: И-20А, И-30А, И-40А, И-50А. Получают компаундированием в определенном соотношении базовых смазочных масел SN-80, SN-150, SN-400 и базового остаточного масла BS. Не содержат функциональных присадок. Содержание полициклических ароматических углеводородов, определяемое в соответствии с IP 346, не превышает 3 % [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Смазочное масло (базовое)+	75,0 - 100,0	5 (а)*	3	74869-22-0	278-012-2
Остаточное масло (базовое)+	0,0 – 25,0	5 (а)	3	64742-62-7	265-166-0

+ Требуется специальная защита кожи и глаз
а – аэрозоль
* Максимальная разовая/среднесменная предельно допустимая концентрация паров углеводородов алифатических предельных C₁ – C₁₀ (в пересчете на C) в воздухе рабочей зоны - 900/300 мг/м³, 4 класс опасности

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении
ингаляционным путем (при
вдыхании)

Головокружение, головная боль, вялость, першение в горле, снижение реакции на внешние раздражители [5,9,10,14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, слабый отек [5,14].

4.1.3 При попадании в глаза

Слабый отек роговицы, кратковременное покраснение слизистой оболочки глаза [5,14].

4.1.4 При отравлении
пероральным
путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [5,9,10,14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении
ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9,10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При

4.2.3 При попадании в глаза

необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9,10].

Промыть проточной водой в течение 15 минут, при необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9,10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9,10].

4.2.5 Противопоказания

Адреналин, адреномиметические средства, рвотные средства. Не вызывать рвоту! Не использовать бензин, керосин, другие углеводородные растворители для удаления масла с кожи [1,9].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1,15,16,17].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура вспышки в открытом тигле: масло марки И-20А – не ниже 200 °С, масло марки И-30А – не ниже 210 °С, масло марки И-40А – не ниже 220 °С, масло марки И-50А – не ниже 225 °С. Температура самовоспламенения – не ниже 165 °С [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции могут выделяться оксиды углерода, диоксид серы.

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

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Диоксид серы раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, вызывает спазм бронхов; может вызвать удушье, отек легких, возможен смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [11-13].

Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А, И-50А ГОСТ 20799-2022	РПБ № 00149765.19.81780 Действителен до 30.06.2028 г.	стр. 6 из 16
--	--	-----------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Воздушно-механическая и химическая пена, распыленная вода, песок, при объемном тушении - углекислый газ, огнегасительный состав "3,5" (жидкая смесь, состоящая из 70% масс. бромистого этила и 30% масс. углекислоты), перегретый пар [1,17].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды; не допускать одновременное использование пены и воды на одной и той же поверхности [1,14,17].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [16,17].

5.7 Специфика при тушении

Воспламеняется от открытого пламени. Горит с образованием густого дыма и токсичных газов. Для охлаждения емкостей и оборудования применяется вода в виде компактных или распыленных струй, для осаждения газов и паров – тонкораспыленная вода, химическая пена [16-18].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [18].

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

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Сообщить в службу Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Пролитые 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.

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить огонь с максимального расстояния рекомендованными средствами (см. раздел 5 ПБ) [18].

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 и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно закупоренной. Оборудование, предназначенное для хранения и транспортирования продукта, должно быть защищено от статического электричества. В помещениях для производства, хранения и перекачивания продукта запрещено обращение с открытым огнем. Электрические сети и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении. Не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация технологического процесса, выявление и своевременное устранение утечек продукта. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685 [1,8].

Транспортируют железнодорожным, автомобильным и водным транспортом с соблюдением требований пожарной безопасности. Заполнение цистерн производить с учетом полного использования вместимости и увеличения объема продукта из-за повышения температуры в пути следования и в пункте назначения [1,27].

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)

Хранить в металлических горизонтальных или шаровых резервуарах низкого давления, металлических вертикальных резервуарах, а также в металлических или полимерных флягах, банках, бутылках, канистрах, ИВС-контейнерах и эластичных контейнерах – флекситанках в крытых, хорошо вентилируемых складских помещениях, под навесом или на спланированных площадках, защищенных от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.

Хранить отдельно от окислителей, кислот, щелочей и горючих веществ.

Гарантийный срок хранения 5 лет с даты изготовления [1,27].

7.2.2 Тара и упаковка

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

В качестве транспортной тары использовать железнодорожные вагоны-цистерны, нефтеналивные суда, автоцистерны, автомаслозаправщики, трубопроводы [1,27].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

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 по аэрозолю смазочного масла (базового): ПДК р.з. = 5 мг/м³; по парам углеводородов алифатических предельных C₁ – C₁₀ (в пересчете на C): ПДК р.з. = 900/300 мг/м³; по аэрозолю остаточного масла (базового): ПДК р.з. = 5 мг/м³ [8].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1,21].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с веществом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции.

Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда. Не принимать пищу, не пить и не курить во время работы, перед едой тщательно мыть руки с мылом, после работы принимать теплый душ [1,21,22].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При производстве использовать – фильтрующие полумаски; при недостаточной вентиляции или при превышении ПДК не более, чем в 50 раз полумаски с комбинированным фильтром; при превышении ПДК не более, чем в 200 раз полнолицевые маски с комбинированным фильтром [1,21,22].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда (костюмы, комбинезоны со специальной пропиткой или из ткани с покрытием из каучука, полиэтилена), непромокаемые фартуки, ботинки кожаные, сапоги резиновые, защитные перчатки из маслбензостойких материалов, комбинированные рукавицы, защитные очки закрытого типа [1,21,22].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная вязкая жидкость светло-коричневого цвета со слабым углеводородным запахом [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 показателя для масла марки			
	И-20А	И-30А	И-40А	И-50А
Вязкость кинематическая при температуре 40°С, мм ² /с	29,0 – 35,0	41,0 – 51,0	61,0 – 75,0	90,0 – 110,0
Кислотное число мг КОН/г, не более	0,03	0,05		
Зольность, %, не более	0,005			
Массовая доля серы в маслах из сернистых нефтей, %, не более	1,0			
Плотность при температуре 20°С, г/см ³ , не более	0,89	0,89	0,90	0,91
Температура застывания, °С, не выше	- 15			
Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	2,0	2,5	3,0	4,5
Стабильность против окисления: - приращение кислотного числа окисленного масла, мг КОН/1 г масла, не более	0,3	0,4	0,4	0,4
	2,0	3,0	3,0	3,0

Температура кипения (150 – 600) °С [12-14]

Коэффициент распределения октанол/вода (3,9 – 6) [12-14].

В воде не растворяется. Полностью или частично растворяется в органических растворителях [12,13].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

Стабильная продукция при нормальных условиях обращения [1].

Несовместимо с окислителями, кислотами, щелочами и горючими веществами [14].

Избегать прямых солнечных лучей, нагревания, открытого огня, искр и контакта с несовместимыми веществами и материалами.

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

При контакте с несовместимыми веществами существует опасность воспламенения [14].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [1,9,14].

11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально) [9,14].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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 sensibilizing действие)

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.). При попадании внутрь организма может вызвать развитие аспирационной пневмонии вследствие попадания жидкости в дыхательные пути при спонтанной или вызванной рвоте. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Обладает кожно-резорбтивным действием. Sensibilizing действие не установлено [9,14].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Кумулятивность слабая [12].

Не влияет на функцию воспроизводства. Не является канцерогеном и мутагеном [9,14].

11.6 Показатели острой токсичности

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

Данные по продукту (расчет):

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крыса

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролик

CL₅₀ > 5000 мг/м³, крыса, 4 часа [5].

Данные по Смазочному маслу (базовому):

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крыса

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролик

CL₅₀ > 5000 мг/м³, крыса, 4 часа [14].

Данные по Остаточному маслу (базовому):

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крыса

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролик

CL₅₀ > 5000 мг/м³, крыса, 4 часа [14].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: водоемы и атмосферный воздух. Ухудшение санитарного состояния водоемов, приводящее к замедлению процессов самоочищения и влияющее на состояние водных бассейнов, их флоры и фауны, а также прибрежных участков суши [1,6,14].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; 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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [8,23]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
1	2	3	4	5
Смазочное масло (базовое)	1,0; 4 класс (ПДК алканы C ₁₂ -C ₁₉ в пересчете на C)	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей	0,05; рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс (ПДК пресной воды) 0,05; токс., 3 класс (ПДК морской воды)	Не установлены

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5
Остаточное масло (базовое)	0,05 (ОБУВ)	0,3; орг.пл.; 4 класс (ПДК по нефти) На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей	0,05; рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс (ПДК пресной воды) 0,05; токс., 3 класс (ПДК морской воды)	Не установлены

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 продукции данные отсутствуют.

Данные по Смазочному маслу (базовому):

CL₅₀ = 100 мг/л (Pimephales promelas), 96 час.

CL₁₀ = 100 мг/л (Pimephales promelas)

CL₅₀ = 1000 мг/л (Daphnia magna), 48 час.

CL₁₀ = 100 мг/л (Daphnia magna)

CL₅₀ = 100 мг/л (P. subcapitata), 72 часа

CL₁₀ = 100 мг/л (P. subcapitata) [14].

Данные по Остаточному маслу (базовому):

CL₅₀ = 100 мг/л (Pimephales promelas), 96 час.

CL₁₀ = 100 мг/л (Pimephales promelas)

CL₅₀ = 10000 мг/л (Daphnia magna), 48 час.

CL₁₀ = 1000 мг/л (Daphnia magna)

CL₅₀ = 100 мг/л (P. subcapitata), 72 часа [14].

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

Трансформируются в окружающей среде, вступая в фотохимические реакции. Разрушаются при участии углеродусваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и почве [1,14].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией. Подробнее см. разделы 7 и 8.

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 1.2.3685. Промотходы продукции подлежат сбору в специальные емкости, которые направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию. Тара может быть использована повторно при соблюдении типовых правил перевозки опасных грузов [8].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [24].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Отсутствует [24]. Масла индустриальные марок И-20А, И-30А, И-40А, И-50А [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют железнодорожным, автомобильным, водным транспортом, трубопроводом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данных видах транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	Нет [25].
- подкласс	Нет [25].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет [25,18].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [25].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [24].
- дополнительная опасность	
- группа упаковки ООН	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Нанесение манипуляционных знаков не требуется [26,27].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка предприятия без номера [18,28].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«О техническом регулировании»
«Об основах охраны труда»
«Об отходах производства и потребления»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

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

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ разработан взамен РПБ № 00149765.19.54183 от
21.11.2018.

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- ГОСТ 20799-2022 Масла индустриальные. Технические условия.
- ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
- ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ: Парафиновое минеральное масло, регистрационный номер ВТ-002932; Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем, регистрационный номер ВТ-002052.
- On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
- В. Снакин Экология и охрана природы: словарь-справочник / Под ред. А.Л. Яншина, - М.: Изд-во «Academia», 1997 г.
- Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах.. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной, - Л.: Изд-во «Химия», -1977 г.
- Вредные химические вещества. Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.
- Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
- ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
- Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.1, 2 - М.: Химия, 1990.
- Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15) (ред. от 27.11.2020). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по

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

Масла индустриальные И-20А, И-30А, И-40А, И-50А ГОСТ 20799-2022	РПБ № 00149765.19.81780 Действителен до 30.06.2028 г.	стр. 16 из 16
--	--	------------------

железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 27.11.2020).

19. Химическая энциклопедия. В 5-ти томах. –М.: Изд. «Большая российская энциклопедия», 1988.
20. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды: справочные материалы. П/р Т.В.Гусевой.-М.: Изд.»ФОРУМ: ИНФРА-М».2007.
21. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия,1989.
22. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
26. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов М.: изд-во стандартов.
27. ГОСТ 1510-2022. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
28. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.