

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от « 05 » июня 2020 г.

Действителен до « 05 » июня 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла индустриальные марок И-12А, И-20А, И-40А, И-50А

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла индустриальные марок И-12А, И-20А, И-40А, И-50А

синонимы

Масло нефтяное

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 4 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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 0253-043-48120848-2005 «Масла индустриальные. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Парафиновое минеральное масло	5	3	74869-22-0	278-012-2
Остаточное масло (нефтяное) депарафинизированное растворителем	5	3	64742-62-7	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НЗМП»,
(наименование организации)

Новокуйбышевск
(город)

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

Код ОКПО 4 8 1 2 0 8 4 8

Телефон экстренной связи (84635) 3-44-73

Руководитель организации-заявителя

/М.В. Ларюхин /
(расшифровка)



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 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Масла индустриальные [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Масла индустриальные (далее по тексту масло или продукция) применяется 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 Общество с ограниченной ответственностью «Новокуйбышевский завод масел и присадок»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 446207, Самарская обл., г. Новокуйбышевск, ул. Осипенко, дом 11
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (84635) 3-41-29
- 1.2.4 Факс (846) 377-35-70, (495) 540-96-59
- 1.2.5 E-mail Sekr_Top@nzmp.rosneft.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности [2,5].

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Классификация по СГС:
Химическая продукция, вызывающая слабое раздражение кожи: 3 класс.
Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз: 2 класс, подкласс 2В [35].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно
- 2.2.2 Знаки опасности Отсутствуют
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [27].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1].
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет [1].

стр. 4 из 15	РПБ № 48120848.19.62283 Действителен до 05 июня 2025 г.	Масла индустриальные по ТУ 0253-043-48120848-2005
--------------	--	---

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

Масло должно изготавливаться в соответствии с требованиями ТУ 0253-043-48120848-2005, по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [1]. Масло представляет собой очищенные дистиллятные и остаточные масла или их смеси без присадок [1,13].

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 [4,5,13,34]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %				Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
					ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
	И-12А	И-20А	И-40А	И-50А				
Парафиновое минеральное масло	100	100	100	45	5, аэрозоль	3	74869-22-0	278-012-2
Остаточное масло (нефтяное) депарафинизированное рпастворителем	нет	нет	нет	55	5, аэрозоль	3	64742-62-7	265-166-0

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, головная боль, расстройство координации движений, слезотечение [3,4,26].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость, трещины, покраснение [3,4,26].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [3,4,26].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, боли в области живота, тошнота, диарея, нарушение координации движений, затрудненное дыхание [3,4,26].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхание одежды [3,4,26].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения обратиться за медицинской помощью [3,4,26].

4.2.3 При попадании в глаза

Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. При

возникновении симптомов раздражения обратиться за медицинской помощью [3,4,26].

4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

При нормальном обращении с продуктом этот путь попадания в организм маловероятен. При попадании через рот - обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [3,4,26].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем, не давать ничего в рот, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [3,4,26].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1].

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

Температура вспышки в открытом тигле не ниже, °С: 170 (И-12А), 180 (И-20А), 200 (И-40А), 225 (И-50А) [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма.

Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [31], [36].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

При небольших очагах возгорания - распыленная и тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, огнетушители ОП-10. При объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар, воздушно-механическая пена, огнетушители ОП-2, ОП-5, ОП-7 (ф), огнетушитель порошковый самосрабатывающий ОСП [1], [11].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [11], [37].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками,

5.7 Специфика при тушении

каской пожарной, специальной защитной обуви [11], [37].

При тушении пожара тонкораспыленной водой избегать попадания воды в емкости с продуктом, емкости охлаждать распыленной водой с максимального расстояния [37].

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 (ЧС)

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Оповещение персонала и населения, оказавшегося вблизи зоны ЧС.

Удаление из опасной зоны людей, не имеющих отношения к действиям по локализации и ликвидации ЧС. Оцепление участка разлива вещества.

Принятие неотложных мер по обеспечению пожарной безопасности [38].

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

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Перчатки маслостойкие, специальная обувь.

При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [38].

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)

Отвести железнодорожный вагон, автоцистерну в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь.

Прекратить движение поездов, автомобилей и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды.

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Почву перепахать [38].

При разливе в помещении собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем горячей водой с моющим средством. Использовать СИЗ.

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.

Вывести людей из зоны опасных факторов пожара.

Вызвать пожарную охрану, скорую медицинскую помощь газоспасательную службу.

Принять меры (до прибытия пожарной охраны) к локализации и ликвидации возгорания в соответствии с Планом локализации аварийных ситуаций [38].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности
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 и искрообразующего инструмента; использовать СИЗ [1], [14].

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 [3].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке
Транспортирование масел осуществляется по ГОСТ 1510. В качестве транспортных средств могут применяться: железнодорожные цистерны с универсальным сливным прибором, с обогревательным устройством с изоляцией и без нее; автоцистерны [1,10] (см. также разделы 7 и 14 ПБ).

Продукцию перевозят в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения герметичности тары [1,14].

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)

Для хранения предназначены стационарные и передвижные металлические резервуары (горизонтальные, вертикальные), удовлетворяющие требованиям электростатической искробезопасности и исключающие попадание в них атмосферных осадков и пыли.

Вещество в таре следует хранить на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков [10].

Несовместимо при хранении с окислителями, кислотами, щелочами [4].

Гарантийный срок хранения – пять лет со дня изготовления [1].

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

Упаковка масла производится по ГОСТ 1510 [1,10]. В качестве транспортной тары могут использоваться: бочка металлическая, барабан металлический, канистра металлическая, канистра полимерная, контейнер специализированный.

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 параметров рабочей зоны производить по аэрозолю масла:
ПДКр.з. = 5 мг/м³ [1,4,5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция в производственных помещениях, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.
Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,3,26].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты [1,3,26].
Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры [3,26].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие респираторы универсальные марки ФУ-31А РУ60М или типа «Лепесток» [1,26].

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

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов. Защитные очки, рукавицы, маслостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и

профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, ожиряющие кожу кремы [3,18,26].

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

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость с запахом нефтепродуктов.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Кинематическая вязкость при 40 °С, мм²/с:
13-21 (И-12А), 25-35 (И-20А), 51-75 (И-40А),
90-110 (И-50А).

Плотность при 20°С, кг/м³, не более: 870 (И-12А), 890 (И-20А), 900 (И-40А), 910 (И-50А) [1].

Масло в воде практически не растворимо, растворимо в жирах [1,3,4,26].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют.

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [4,26].

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; при попадании внутрь малотоксична.

Обладает раздражающим действием [4,12,26,34].

При использовании масла возможен контакт с кожей, ингаляция масляного аэрозоля, а также продуктов термоокислительной деструкции [12].

Ингаляция масляных аэрозолей вызывает изменения в органах дыхания, вызывая хронические заболевания. Аэрозоли могут быть причиной липоидной пневмонии [12].

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [1,4].

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

Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз [3,4,26,34].

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, экземы, гиперкератоз и др.) [3,12,26].

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Масла могут оказывать кожно-резорбтивное действие [12]; сенсибилизирующее действие для компонентов масла не установлено [34].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Хроническая ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях - хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии [3,26].

У работающих в контакте с маслами наблюдались односторонние изменения периферического кровоснабжения [26].

Токсическое действие масел проявляется в результате проникновения их через неповрежденную кожу [12].

Длительное на протяжении многих лет заглатывание минерального масла привело к его отложению в тонком кишечнике, лимфатических узлах брюшной полости, печени, селезенки и легких, что способствовало смерти больного [3].

Комбинированное воздействие аэрозоля масел и продуктов термоокислительной деструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только аэрозоля масла. При хроническом воздействии они вызывают нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания; печени, надпочечников [26].

11.6 Показатели острой токсичности

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

Таблица 2 [32,34]

Компоненты	Показатель, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
Парафиновое минеральное масло и остаточное масло (нефтяное) депарафинированное растворителем	DL ₅₀ > 5 000	в/ж	крысы
	DL ₅₀ > 5 000	н/к	кролики

Компоненты	Показатель, мг/л	Время экспозиции, ч	Вид животного
Парафиновое минеральное масло	CL ₅₀ = 2,18 CL ₅₀ = 4	4	крысы
Остаточное масло (нефтяное) депарафинированное растворителем	CL ₅₀ = 2,18	4	крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолем продукции и летучими углеводородами [3,16,26].

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Масло изменяет органолептические свойства воды. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному

газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды. Масло токсично для обитателей водоемов [3,26].

Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как питательного субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений; изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизнедеятельность бактерий [3,25,26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на поверхности почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест и автохозяйств, в результате аварий и ЧС [3,25].

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 3 [5,6,7,8,9]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Парафиновое минеральное масло	0,05 (ОБУВ)	0,3 (орг. пл., 4)	0,05 (токс., 3)	Не установлена
Остаточное масло (нефтяное) депарафинизированное растворителем	0,05 (ОБУВ)	0,3 (орг. пл., 4)	0,05 (токс., 3)	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Таблица 4 [4,8,9,34]

Компоненты	Показатели, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
Парафиновое минеральное масло	CL ₅₀ > 5000	oncorhynchus mykiss (рыбы)	96
	EC ₅₀ > 1000	дафнии Магна	48
	EC ₅₀ > 1000	водоросли	96
	CL ₅₀ > 5000	oncorhynchus mykiss (рыбы)	96

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. – 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; рыб.хоз. – 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)

стр. 12 из 15	РПБ № 48120848.19.62283 Действителен до 05 июня 2025 г.	Масла индустриальные по ТУ 0253-043-48120848-2005
---------------	--	---

Остаточное масло (нефтяное) депарафинизированное растворителем	EC ₅₀ > 1000	дафнии Магна	48
	EC ₅₀ > 1000	водоросли	48

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) Не трансформируется в окружающей среде [4]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, транспортировании Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ)

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 потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют на ликвидацию на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [31].

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) Номер ООН отсутствует [33].

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [33].
Транспортное наименование: Масла индустриальные (далее указывается марка) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта Перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: По ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз [22].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: По Рекомендациям ООН не классифицируется как опасный груз [33].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) «Беречь от влаги», «Верх» [19].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) Не применяются [20].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;
Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

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

Декларация о соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 030/2012.

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

Технический регламент Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» ТР ТС 030/2012.

16 Дополнительная информация

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

ПБ перерегистрирован по истечению срока действия. Предыдущий РПБ № 48120848.02.42150 от 30 мая 2016 г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 0253-043-48120848-2005 с изм. 1-10. Масла индустриальные. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
4. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Парафиновое минеральное масло. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 002932, РПОХВ, 2007.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ГН 2.2.5.1314-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
6. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ГН 2.1.6.2309-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
7. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ГН 2.1.5.2307-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
8. ГН 2.1.7.2041-06 Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.

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

9. ГН 2.1.5.2415-08 Гигиенические нормативы. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
10. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. "Пожнаука", 2000, 2004.
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1-3. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: «Химия», 1977.
13. Сведения организации о составе и свойствах продукции.
14. Волков О.М., Проскураков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
15. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.
16. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980.
17. ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.12.2011 N 1208). Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. N 272.
18. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
19. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
20. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012).
21. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2011 г.
22. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
23. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
24. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геоэкология. 2000, №6.
25. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
26. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. № 1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
27. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), 2011 г.
29. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
30. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
31. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
32. База данных ЕС по опасным веществам: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>.
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1,2. – ООН, 2017.

34. База данных ЕСНА по опасным веществам (Registered substances): <http://echa.europa.eu>.
35. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
36. СанПиН 1.2.2353–08 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
37. Баратов А.Н., Иванов Е.Н. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М., Химия, 1979.
38. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ и МПС РФ от 31 октября, 25 ноября 1996 г. №№ 9-733/3-2, ЦМ-407