ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 9 3 3 7 2 4 4 1 9 4 6 2 0 5 **·В** от « 10 » августа 2020 г.

Действителен до « 10 » августа 2025 г.

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

Заместитель
генерального директора _____ /Ш.Х. Гайнутдинов/

м.п.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Графитная смазка (Смазка УСсА)
химическое (по IUPAC)	не имеет
торговое	Графитная смазка (Смазка УСсА)
синонимы	не имеет

Код ОКПД 2 1 9 . 2 0 . 2 9 . 2 1 1

Код ТН ВЭД 2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

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

ГОСТ 3333-80 Смазка графитная. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм относится к 4 классу опасности (по ГОСТ 12.1.007-76). При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Горючая продукция. Может загрязнять объекты окружающей среды при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Смесь индустриальных масел марок И-20А и И-40А	5 900/300 (углеводороды алифатические предельные C_{2-10} в пересчете на С)	3 4	64742-62-7	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТЕХНИКА-ОЙЛ», Тольятти
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 0 9 3 3 7 2 4 4 **Телефон экстренной связи** (903) 335-05-55

Руководитель организации-заявителя _____ / Е.В. Орлова /
(подпись) (расшифровка)

м.п.

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

IUPAC	–	International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	–	Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	–	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	–	Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	–	Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	–	номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	–	номер вещества в реестре Европейского химического агенства
ПДК р.з.	–	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3
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	Графитная смазка (Смазка УСсА) [1].
1.1.2Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Графитная смазка (Смазка УСсА), предназначенная для смазывания грубых тяжелонагруженных механизмов (открытых шестеренчатых передач, резьбовых соединений, ходовых винтов, домкратов, рессор и др.). Температурный интервал применения от -20°С до +60°С. Допускается применять смазку при температуре ниже -20°С в рессорах и аналогичных устройствах [1].

1.2Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНИКА-ОЙЛ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Юридический адрес: 445007, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 2, стр. 2. Почтовый адрес: 445007, РФ, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Новозаводская, д. 2, стр. 2.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(903)335-05-55
1.2.4 Факс	(8482) 51-84-85
1.2.5 E-mail	555.55@mail.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	Графитная смазка (Смазка УСсА) - по степени воздействия на организм человека относятся к 4-му классу опасности (малоопасная) в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [1,2]. Классификация по СГС: -Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи - 3 класс; -Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз - 2 класс, подкласс 2В [40,43-45].

2.2Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно [36].
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствуют [36].
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение [36].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование	Отсутствует. Смесь заданной рецептуры [1,46].

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула — Отсутствует. Смесь заданной рецептуры [1,5].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — СмазкаУСсА представляет собой смесь индустриальных масел марок И-20А и И-40А, загущенных гидратированными кальциевыми мылами жирных кислот, входящих в состав естественных жиров (растительного рапсового или хлопкового масла, животных жиров и других) с добавлением графита [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [4,5,6,16,42]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Индустриальное масло марки И-40А	35-40	5 (аэрозоль минерального масла) 900/300 (п) (углеводороды алифатические предельные C_{2-10} в пересчете на С)	3 4	64742-62-7	265-166-0
Индустриальное масло марки И-20А	35-40	5 (аэрозоль минерального масла) 900/300 (п) (углеводороды алифатические предельные C_{2-10} в пересчете на С)	3 4	64742-62-7	265-166-0
Гидратированные кальциевые мыла естественных жиров	10-15	не установл.	нет	7620-77-1	231-536-5
Графит ГС-4	10	-/10 (а) (Углерода пыли (другие ископаемые угли и углеродные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%)	4, Ф	7782-42-5	231-955-3
Примечание: (а) – аэрозоль, (п) – пары, Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — При вдыхании аэрозоля возможно першение в горле, насморк, кашель, слезотечение [3,5,27-29].

4.1.2 При воздействии на кожу — Покраснение, шелушение. При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем [3,5,27-29].

4.1.3 При попадании в глаза — Слезотечение, гиперемия (покраснение) слизистых оболочек [3,5,27-29].

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 [3,5,27-29].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхание одежды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,5,27,41].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью[3,5,27,41].
4.2.3 При попадании в глаза	Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью [3,5,27,41].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное, рвоту не вызывать. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3,27,29,41].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту искусственным путем, не давать ничего в рот, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [3,7,29,41].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Смазка - горючая продукция, взрывобезопасна [1,14].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки выше 210^0С [1,12].
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 [33].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы [1,12,24].
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 [12,24].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка, брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [19,21].
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [21].

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. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [21,24].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. Защитный общевойсковой костюм в комплекте с промышленным противогазом (для аварийных бригад) и специальная одежда, перчатки маслобензостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь (для персонала). При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [21].

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)	Сообщить в территориальное Управление Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания смазки в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом. Для осаждения паров использовать распыленную воду. Пропитанный смазкой песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для ликвидации на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность транспортного средства промыть

моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывести для обезвреживания. В закрытом помещении: смазку собрать в отдельную тару. Промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой. Проверить ПДК р.з. и ПДК атм.в. перед тем как допустить персонал для работы [21,25].

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, порошками. Образующиеся газы и пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [21].

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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Периодический контроль за состоянием воздушной среды. Организованный сбор и удаление отходов. Металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники во время сливо-наливных работах должны быть заземлены и защищены от статического электричества [1,11,15,27]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование герметичного оборудования и емкостей для хранения смазки. При хранении и применении смазки следует предусматривать меры, исключающие попадание ее в системы ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву [1,11].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Смазку транспортируют в соответствии с ГОСТ 1510, всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита продукции от атмосферных осадков, а также сохранность тары от механических повреждений [1,11,15,18,22,47,48].

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)

Хранение в соответствии с ГОСТ 1510. Смазки должны храниться в таре изготовителя. Фасованную смазку хранят в герметично закрытой таре, удовлетворяющей требованиям электростатической искробезопасности и исключающей попадание в них атмосферных осадков и пыли, при температуре окружающей среды. Гарантийный срок хранения смазки - 5 лет со дня изготовления.

Несовместимые при хранении вещества и материалы:

	окислители, сильные кислоты и основания [1,11,15].
7.2.2Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Смазку упаковывают в канистры, тубы, банки, бидоны из белой жести, из полимерных материалов, допускается упаковывать в картонные навивные барабаны с применением полиэтиленовых вкладышей, металлические бочки [1,11].
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 предлагается вести по аэрозолю масла индустриального И-20А и И-40А: ПДКр.з. = 5 мг/м^3, парам углеводородов алифатических предельных C_2-C_{10} ПДКр.з.=900/300 мг/м^3 [1,4,5,6].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и емкостей для хранения. Периодическая уборка помещений, периодический контроль за состоянием воздуха в соответствии с планом производственного контроля. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременное удаление отходов (ветоши) [1].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом, использовать СИЗ. Необходимо проведение предварительных перед приемом на работу и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. В помещениях, где используется и хранится продукт, запрещается курить, хранить и принимать пищу и воду. Перед едой и после окончания работы тщательно мыть руки. После окончания работы с продуктом в помещении провести уборку, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. К работе с продуктом допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Каждый рабочий и персонал, обслуживающий производство, должен быть ознакомлен с токсикологическими действиями применяемых веществ, с пожароопасными свойствами применяемых веществ, опасностью их воздействия на организм, пройти инструктаж по оказанию первой доврачебной помощи. [1,3].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях работы - не требуется. В аварийных ситуациях - промышленный противогаз с аэрозольным фильтром и патронами А, В, БКФ, респиратор РПГ-67А [19,31,39].
8.3.3Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	При работе со смазкой: костюм лавсано-вискозный; рукавицы комбинированные с пропиткой, крем на силиконовой основе; кожаные ботинки. При производстве - очки защитные; костюм

	брезентовый или костюм хлопчатобумажный с кислотно-защитной пропиткой; сапоги; фартук прорезиненный с нагрудником; перчатки резиновые или рукавицы брезентовые [19,31,39].
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 мазь без комков от темно-коричневого до черного цвета[1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Температура каплепадения не ниже 77^0С; в воде практически не растворима, растворима в жирах; коэффициент распределения n-октанол/вода - не установлен [1,5,29].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Достаточно стабильна при контакте с концентрированными неорганическими кислотами и их парами. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем [12,28].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Сильное нагревание. Неполное сгорание или термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов, сажи, моноксида углерода [28].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная продукция - 4 класс опасности по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение [2,5,13,27].
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).
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; кровь, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа [5].
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 сенсибилизирующее действия)	Смазки не оказывают токсичного действия на организм, кожу и слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Сведения о кожно-резорбтивном и сенсибилизирующем действии продукции отсутствуют. Приведены данные по основному компоненту Масло И-40А (смазочное и остаточное депарафинированное): оказывает слабое раздражающее действие на конъюнктиву глаз.

	При ингаляционном воздействии масляного тумана раздражает слизистые оболочки верхних дыхательных путей. При длительном или постоянном вдыхании возможно развитие хронических заболеваний органов дыхания (атрофические риниты, фарингиты, тонзиллиты, ларингиты, бронхиты и т.д.). Имеются данные о возможности развития липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей среди лиц, длительно вдыхающих аэрозоли и пары различных нефтяных масел. При проглатывании: поражение печени и почек. Также при попадании внутрь организма есть опасность развития аспирационной пневмонии вследствие попадания жидкости в дыхательные пути при спонтанной или вызванной рвоте. При однократном попадании на кожу патологического действия не оказывает. Длительное и многократное воздействие продукта на кожные покровы может вызвать сухость, растрескивание кожи, возникновение кожных заболеваний: фолликулит, дерматиты, экземы, жирна угревая сыпь, кератозы, бородавчатые разрастания, папилломы. Обладает кожно-резорбтивным действием; сенсибилизирующее действие не установлено [5,13,27,34].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Опасные отдаленные последствия воздействия на организм (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия) продукции в целом не изучались, приведены данные по компонентам: масло индустриальное: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались, мутагенное действие не установлено. Канцерогенное действие компонентов продукции: для масла базового остаточного канцерогенное действие на человека и животных не установлено. В странах Европейского союза продукция не классифицируется как канцероген, поскольку установлено, что в компонентах смазки содержание полициклических ароматических углеводородов по IP 346 менее 3%. Кумулятивные свойства смазки выражены слабо [5,27,37,38].
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50}($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Информация приводится по основному компоненту Масло И-40А (смазочное и остаточное депарафинированное): DL50 > 5000 мг/кг (в/ж, крысы). DL50 > 5000 мг/кг (н/к, кролики). CL50 > 4000 мг/м^3 (инг., крысы, 4 часа) [5].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей	При нормальных условиях хранения, транспортирования и использования продукта выделения вредных веществ в

среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	атмосферный воздух не происходит. Загрязнения почвы не происходит, т.к. продукт высоковязкий, быстро застывает и не пропитывает почву. При попадании в водоемы произойдет загрязнение поверхности воды плавающими кусочками смазки, что приведет к загрязнению берегов, изменению органолептических свойств воды (масляная пленка), вызовет нарушение процессов самоочищения и биодеградацию водоемов [3,17,25,26,27].
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.

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 [5,7-10]

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м^3(ЛПВ[1], класс опасности)	ПДКвода[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)
Масло индустриальное И-20А, И-40А	0,05 (ОБУВ), для веретенного, машинного, цилиндрового и др. минеральных нефтяных масел	0,3/нефть кроме многосернистой/ (орг. пленка, 4)	0,05 (нефтепродукты) для морей и их отдельных частей, токс., 3 класс; 0,05 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), рыб. –хоз. (запах мяса и рыб), 3 класс	0,1, возд.-мигр. (бензин)

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)	Показатели экотоксичности для продукции в целом не установлены. Сведения приведены для Минерального парафинового масла: CL50 > 5000 мг/л (Oncorhynchusmykiss, 96ч); EC50 > 10000 мг/л (дафнии Магна, 48ч); EC50 > 1000 мг/л (Scenedesmussubspicatus, 96ч (сине-зеленые)) [5]. Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Нефтепродукты токсичны для гидробионтов, имеются сообщения о нарушении экологического равновесия в биоценозах. 1,5-3 мл/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов, что приводит к нарушению процессов биодеграции органических веществ [3,13,34].

---

[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)

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг [5].

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 мерам, применяемым при обращении с продукцией. (см. разделы 6,7,8)
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь, направляют для ликвидации на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Смывные воды направляют на очистные сооружения (биоочистку) [32].
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 [35].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Транспортное наименование: Графитная смазка (Смазка УСсА) [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Смазку транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [1,11,18,22,47,48].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: - класс - подкласс - классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [23].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: - класс или подкласс - дополнительная опасность - группа упаковки ООН	Не классифицируется как опасный груз по Рекомендациям ООН [35].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Верх», «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» [20].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Отсутствуют [21].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184–ФЗ «О техническом регулировании» Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды» Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96–ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68–ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116–ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления»
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям». Санитарные правила, нормы, гигиенические нормативы содержания вредных веществ в рабочей зоне и объектах окружающей среды.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [30].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ГОСТ 3333-80. Смазка графитная. 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. ГОСТ 20799-88. Масла индустриальные. Технические условия.

---

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

5. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем (Кубовые остатки (нефтяные) депарафинированные). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002052 от 13.07.2001 г.
6. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
7. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселениях: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.3492-17/ ГН 2.1.6.2309-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
8. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ 2.1.5.2307- 07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
9. 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 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
10. ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2511-09.
11. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004.
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1, 2. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: «Химия», 1976.
14. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
15. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
16. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. Показатели опасности веществ и материалов. - М.: Фонд им. И.Д. Сытина, Т. 1,2, 1999 г.
17. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980.
18. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 12.12.2017, с изм. от 22.12.2018) "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом".
19. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48 (Ред. от 16.10.2019 г).
22. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 г. (с изменениями на 1 июля 2018 года).
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
24. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
25. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6.

26. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
27. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
28. Вредные вещества в промышленности: Органические вещества: Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник/Под общей ред. Э. Н. Левиной и И. Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.
29. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 3. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. - Л., «Химия», 1977.
30. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
32. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
33. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
34. База данных ECHA по опасным веществам (Registeredsubstances): http://echa.europa.eu.
35. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
36. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
37. 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.
38. Отчет о результатах испытаний продукции по тесту IP 346 ИЦ «Сейболт» (Пермский филиал).
39. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 декабря 2009 г. N 970н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением".
40. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
41.Неотложная помощь при острых отравлениях. Справочник по токсикологии, под ред. С.Н. Голикова.-М.: Медицина, 1977.
42. ГОСТ 8295-73. Графит смазочный. Технические условия.
43. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
44. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
45. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
46. IUPAC- International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии).
47. ПРАВИЛА МОРСКОЙ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ (ПРАВИЛА МОПОГ) РД 31.15.01-89, утв. Приказом министра морского флота СССР N 56 от 03.05.89.
48. Международный морской кодекс по опасным грузам. (Кодекс ММОГ) - Спб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.