

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 1 9 . 6 8 2 5 8

от «11» июня 2021 г.

Действителен до «11» июня 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

СМАЗКА ГРАФИТНАЯ (смазка УСсА)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

СМАЗКА ГРАФИТНАЯ (смазка УСсА)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

ГОСТ 3333-80 СМАЗКА ГРАФИТНАЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм вещество в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу может оказывать раздражающее действие. При попадании в глаза вызывает серьезное раздражение. Горючее вещество. 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
Масло минеральное нефтяное	5 (аэрозоль)	3	74869-22-0	278-012-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Титан-СМ», г. Омск
(наименование организации)

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

Код ОКПО 1 7 3 2 1 8 7 2

Телефон экстренной связи (8635) 21-22-54

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



И.Н.Костюк /
(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** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Смазка графитная (смазка УСсА) по ГОСТ 3333-80	РПБ №17321872-19-68258 Действителен до 11.06.2026	стр. 3 из 14
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Смазка графитная (смазка УСсА)
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Графитная смазка (смазка УСсА), предназначена для смазывания грубых тяжело нагруженных механизмов (открытых шестеренчатых передач, резьбовых соединений, ходовых винтов, домкратов, рессор и др.). Температурный интервал применения от минус 20 до плюс 60 °С. Допускается применять смазку при температуре ниже минус 20 °С в рессорах и аналогичных устройствах. °С. [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «Титан-СМ»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Почтовый адрес: 346413, Ростовская обл., г.Новочеркасск, ул. Харьковское шоссе, 1В Юридический адрес: 644035, Омская область, Г.О. Город Омск, г. Омск
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(8635) 21-22-54, с 8-00 до 17-00
1.2.4 Факс	(8635) 21-22-54
1.2.5 E-mail	info.nz@titan-group.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))	<i>Классификация по ГОСТ 12.1.007-76:</i> Смазка по степени воздействия на организм относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные). [2]. <i>Классификация по СГС:</i> химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 3 класс [2]; - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2А [2]; - химическая продукция обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 3 [2].
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно.

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Восклицательный знак  [5].

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [5].
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [5].

стр. 4 из 14	РПБ №17321872-19-68258 Действителен до 11.06.2026	Смазка графитная (смазка УСсА) по ГОСТ 3333-80
-----------------	--	---

H402: Вредно для водных организмов [5].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по ИУРАС)

Не имеет

3.1.2 Химическая формула

Не имеет смесевая продукция

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

Смазка выпускается в соответствии с требованиями нормативной документации и по технологии, утвержденной в установленном порядке. Смазку изготавливают из выщелоченного индустриального масла марки 20В или индустриального масла общего назначения по ГОСТ 20799, марки И-20А, или смеси выщелоченных масел марок 20 и 40, сСт на мм/с, или смеси индустриальных масел по ГОСТ 20799, марок И-20А и И-40А с кинематической вязкостью при 50 °С 18-33 сСт, загущением гидратированными кальциевыми мылами жирных кислот, входящих в состав естественных жиров (хлопкового масла, саломаса и других). [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло нефтяное минеральное (+)	До 100,0	5 (а)	3	74869-22-0	278-012-2
Гидратированные кальциевые мыла естественных жиров (растительных и животных)	18-20	Не установлен а	нет	нет	нет
Графит	5	-/10(а) углерода пыли (другие ископаемые угли и углеродные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%0	4,Ф	7782-42-5	231-955-3

Примечания:

(+) - опасен при попадании на кожу

Ф- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

(а)- аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

Смазка графитная (смазка УСсА) по ГОСТ 3333-80	РПБ №17321872-19-68258 Действителен до 11.06.2026	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Кашель, першение в горле, общая слабость, рвота, головокружение, головная боль [6,11].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, кожа при контакте со смазкой становится сухой и шелушится [6,11].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, раздражение слизистых оболочек [6,11].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боль в желудке [6,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло, освободить от стесняющей дыхание или загрязненной одежды. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [11,12].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду, удалить смазку чистой тканью, промыть кожу теплой водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [12].
- 4.2.3 При попадании в глаза Тщательно промыть глаза большим количеством теплой воды, при стойком воспалении обратиться за медицинской помощью [12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем При соблюдении правил обращения этот путь попадания в организм человека маловероятен. При случайном проглатывании обеспечить обильное питье воды, принять активированный уголь и обратиться за медицинской помощью [12].
- 4.2.5 Противопоказания Нет данных.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Смазка является горючим твердым продуктом [1]. Взрывобезопасна [13].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Температура вспышки выше 200⁰С. [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – оксиды углерода, дымовые газы, вредные для здоровья человека. [8,13,16].
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 [9].
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

стр. 6 из 14	РПБ №17321872-19-68258 Действителен до 11.06.2026	Смазка графитная (смазка УСсА) по ГОСТ 3333-80
-----------------	--	---

- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров
Огнетушители воздушно-пенные, порошковые, углекислотные и прочие средства пожаротушения, кроме воды [1, 16].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
Вода в виде компактных струй [1, 8].
- 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, каской пожарной, специальной защитной обувью, изолирующий противогаз. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53265 [8,16].
- 5.7 Специфика при тушении
Нет данных.

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, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. В опасную зону входить в защитных средствах.
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)
При разливе (утечке) – общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с АСВ-2, ИП-4М и противогазами БКФ, А, В, Е, К, респиратор РПГ-67 (для аварийных бригад) Перчатки маслостойкие, спецодежда для защиты от воздействия масел, спецобувь (для персонала) [20,21,22,23].
При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16].

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)
Изолировать место разлива (обваловка) в помещении или на открытой площадке, предупредить попадание смазки в дренажные системы и в канализацию. Место разлива вытереть насухо ветошью или засыпать песком или землей, собрать смазку, загрязненную ветошь и песок в специальную тару, вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора [1, 27].
- 6.2.2 Действия при пожаре
Не приближаться к горящим емкостям, устранить источники огня и искр. Использовать полную защитную одежду, изолирующий противогаз [16]. Использовать разрешенные средства пожаротушения (см. раздел 5).

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-

Смазка графитная (смазка УСсА) по ГОСТ 3333-80	РПБ №17321872-19-68258 Действителен до 11.06.2026	стр. 7 из 14
---	--	-----------------

разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Использование СИЗ (см. раздел 8). Соблюдение правил пожарной безопасности, условий хранения. В помещении для хранения и эксплуатации смазки запрещено обращение с открытым огнем. Герметично закрывать тару со смазкой. При вскрытии тары использовать инструмент, исключающий искрообразование. Не курить. Свести к минимуму накопление отходов смазки и обтирочной ветоши. Производственные помещения, в которых проводятся работы со смазкой, должны быть оборудованы отоплением, приточно-вытяжной вентиляцией, освещением, водопроводной системой и канализацией [1, 10].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды обеспечивается герметизацией технологического оборудования и транспортной тары. Своевременное устранение разливов смазки [1, 6,10].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Смазка к числу опасных грузов не относится, по ГОСТ 19433-88 не классифицируется [18]. Смазку транспортируют всеми видами крытого транспорта, с принятием мер, предохраняющих тару от механических повреждений, атмосферного воздействия, действия прямых солнечных лучей и нагрева, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта. Железнодорожным транспортом смазку, упакованную в бочки, перевозят повагонно и контейнерами. При транспортировании тара со смазкой должна быть установлена в вертикальном положении. Необходимо соблюдать требования к герметичности тары [1,28].

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)

Смазка должна храниться в герметично закрытой таре изготовителя, размещаться на стеллажах, поддонах или в штабелях, на складах с естественной вентиляцией, в условиях, исключающих конденсацию влаги на поверхности тары и защищающих тару со смазкой от действия прямых солнечных лучей, при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других химически агрессивных веществ. Тару со смазкой устанавливают в вертикальном положении, крышками вверх. [1, 15].

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления [1]. Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители[1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Бочки стальные объемом 200л., барабаны стальные, ведра полиэтиленовые, банки белой жести, тубы [1].

7.3 Меры безопасности и правила

В быту не используется.

стр. 8 из 14	РПБ №17321872-19-68258 Действителен до 11.06.2026	Смазка графитная (смазка УСсА) по ГОСТ 3333-80
-----------------	--	---

хранения в быту

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.)

Для аэрозоля нефтяного минерального масла ПДКр.з. = 5 мг/м³.

Для графита ПДКр.з. не установлена, для углерода пыли (другие ископаемые угли и углеродные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5% ПДКр.з.=0-/10(а) [1,36].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность тары и оборудования при производстве и применении. Общая приточно-вытяжная вентиляция. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [15,19].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Обслуживающий персонал при производстве и применении должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке [1,19,20,21,22,23]. Специальная защита кожи, глаз. Соблюдать правила личной гигиены, своевременно подвергать чистке спецодежду. В помещении, где проводятся работы со смазкой, не допускается прием и хранение пищи. Проходить предварительные (при приеме на работу) и периодические медосмотры.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях не требуется. При превышениях ПДК – респиратор РПГ-67, фильтрующие противогазы А, В, Е, К, БКФ.

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

Специальная одежда: костюм [20], защитные перчатки из маслобензостойких материалов или защитные мази и пасты [23].

Специальная обувь [21].

При необходимости - защитные очки [22].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная гладкая мазь от светло- до темно-коричневого цвета [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температура каплепадения: не ниже 77 °С; коллоидная стабильность: не более 5% выделенного масла [1]. Смазка практически не растворима в воде, растворима в смеси органических растворителей [1, 14].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Смазка стабильна при соблюдении условий хранения, обращения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Смазка не обладает реакционной способностью при

соблюдении условий хранения, обращения и транспортирования [1].

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

Избегать нагрева, воздействия искр и пламени. [19,34].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в условиях образования масляного аэрозоля (3 класс опасности). Вследствие крайне малой летучести ингаляционное отравление маловероятно. Обладает раздражающим действием при контакте с кожей. При попадании в глаза вызывает раздражение [1].

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

При попадании на слизистые оболочки глаз, кожные покровы, внутрь организма, при вдыхании (в случае выделения паров и образования аэрозоля).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожа.

При хроническом воздействии: при вдыхании аэрозоля и попадании внутрь организма – дыхательные пути, центральная нервная система, желудок, печень, почки, кровь и сердечно-сосудистая система [24,36].

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)

Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие для смазки не изучалось. Основной компонент смазки-масло *нефтяное минеральное* может проникать через кожу, возможно проявление sensibilizing действия при контакте с кожей. Длительный или повторяющийся контакт смазки с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая угревую сыпь\фолликулит [24,36].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Не оказывает мутагенного, канцерогенного, репротоксического действия. Кумулятивные свойства выражены слабо. [24,36]

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

Масло нефтяное минеральное: $DL_{50} > 5000$ мг/кг (в/ж, крысы). $DL_{50} > 5000$ мг/кг (н/к, кролики). $CL_{50} > 5000$ мг/м³ (крысы, 4 часа)

Графит: $DL_{50} > 2000$ мг/кг в/ж крысы, $CL_{50} > 2000$ мг/м³ аэрозоль крысы 4 ч. DL_{50} н/к не достигается [37].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Воздействие обусловлено свойствами основного компонента – нефтяного минерального масла. Нефтяное минеральное масло опасно для водных объектов и организмов, загрязняет водную среду (образует масляную пленку на поверхности воды), почву (приводит к нарушению кислородного обмена в

водоемах и отрицательно влияет на растительность прибрежных участков суши). При перегревах масла возможно выделение в окружающую среду паров углеводородов, оксидов углерода, азота и серы. Стабильность минерального нефтяного масла в абиотических условиях более 30 суток - чрезвычайно стабильно [24,35]. Наблюдаемые признаки воздействия: обусловлены свойствами основного компонента – нефтяного минерального масла. Появление масляной пленки на поверхности водоемов, изменение органолептических свойств воды, береговые отложения, губительное воздействие на водную флору и фауну [24,35].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортировки; неорганизованное размещение и утилизация отходов; 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 водоемах, почве)

Гигиенические нормативы по смазке не установлены, приведены для основного компонента – нефтяного минерального масла.

Таблица 2 [6,24,35]

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)
Минеральное нефтяное масло	ОБУВ атм.в.-0,05 мг/м ³	ПДК вода – 0,3 мг/л, орг. пл., 4 класс опасности	ПДК рыб.хоз – 0,05 мг/л, (нефтепродукты для морских водоемов), токс., 3 класс опасности.	Нет данных.
Гидратированные кальциевые мыла естественных жиров (растительных и животных)	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Графит (Углерод)	0,15(м.р.)/0,05(с.с.), 3 класс опасности	Неопасное вещество	Не установлено	Не установлено

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

Минеральное нефтяное масло:

Для рыб CL₅₀ >5000мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч) острая токсичность
ЕС₅₀ >1000мг/л (дафний *Магна*, 48ч) острая токсичность [36]

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)

Смазка графитная (смазка УСсА) по ГОСТ 3333-80	РПБ №17321872-19-68258 Действителен до 11.06.2026	стр. 11 из 14
---	--	------------------

Токсическое действие на водоросли EC50 >1000мг/л (Scenedesmus subspicatus, 96 ч (сине-зеленые) [44]

Токсическое действие на бактерии Pseudomonas fluorescens EC20 >1000мг/л, 6ч

Согласно директиве ЕС 2001/58/ЕС масло нефтяное минеральное может вызвать физическое загрязнение водных организмов. Содержание минерального масла свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает развитие икры [36].

Гидратированные кальциевые мыла естественных жиров (растительных и животных): данные не доступны или недостаточны для классификации [36].

Графит: в соответствии с 1272/2008/ЕС: не классифицируется как опасный для водной среды.

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

Для смазки не установлены, для минерального нефтяного масла:

Трансформируется в окружающей среде. Медленно разрушается при участии углеродусваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве [9,24,36].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы со смазкой (см. раздел 7,8,9).

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

Уничтожение отходов производится в специально организованных местах, согласованных с органами Роспотребнадзора. Промасленная ветошь и замасленный песок (3 класс опасности) собираются в специально выделенную тару и по мере накопления вывозятся на санкционированный полигон для уничтожения или передаются лицензированной организации для утилизации.

Металлическая тара (4 класс опасности) сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки [6,34].

В быту не используется.

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Нет [31].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Смазка графитная (смазка УСсА)

14.3 Применяемые виды транспорта

Смазка в таре транспортируется всеми видами крытого транспорта [31].

стр. 12 из 14	РПБ №17321872-19-68258 Действителен до 11.06.2026	Смазка графитная (смазка УСсА) по ГОСТ 3333-80
------------------	--	---

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Смазка по ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз, знаки опасности при маркировке не наносятся [18].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Нет [31].

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

При маркировке наносятся манипуляционные знаки: №2, "Бережь от солнечных лучей"; №3, "Бережь от влаги"; №11, "Верх" [29,30].

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

Не требуется [31].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об охране окружающей среды».

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

Технический Регламент Таможенного Союза №030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» [3].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Нет данных.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (пересздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

(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

1. ГОСТ 1033-79 Смазка графитная.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Технический регламент ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и

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

Смазка графитная (смазка УСсА) по ГОСТ 3333-80	РПБ №17321872-19-68258 Действителен до 11.06.2026	стр. 13 из 14
---	--	------------------

- специальным жидкостям».
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
 5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
 6. СанПиН 2.1.3685-21. «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
 7. ГОСТ 6707-76. Смазки пластичные. Метод определения содержания свободных щелочей и свободных органических кислот.
 8. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1,2. – М.: «Пожнаука», 2004 г.
 9. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под ред. Н.В.Лазарева. Том 1. Л.: «Химия», 1976 г.
 10. Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971.
 11. Профессиональные болезни. Руководство для врачей. М.: Медицина, 1973.
 12. В.М.Буянов. Первая медицинская помощь. М.: Медицина, 1971.
 13. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
 14. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 № 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и осуществления оценки соответствия»
 15. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
 16. А.Н.Баратов, Е.Н.Иванов. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М.: Химия. 1979.
 17. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
 18. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 19. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Д.В.Макарова. М.: Химия. 1989.
 20. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий
 21. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
 22. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки защитные. Общие технические требования.
 23. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. СИЗ. Рукавицы специальные. Технические условия.
 24. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001052 на минеральное масло.
 25. Ю.С.Другов, А.А.Родин. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
 26. В.В.Середин. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. 2000. Вып. 6.
 27. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Утв. Советом по железнодорожному транспорту государств - участников СНГ.
 28. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
 29. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
 30. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М., 1995.

стр. 14 из 14	РПБ №17321872-19-68258 Действителен до 11.06.2026	Смазка графитная (смазка УСсА) по ГОСТ 3333-80
------------------	--	---

31. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 18-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2013.
32. 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
33. Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, изд-во СПХФА НПО «Мир и семья-95», 1995г.
34. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г.Рыбальского, ВНИИПИ, 1993г
35. Министерство сельского хозяйства российской федерации. Приказ от 13 декабря 2016 года N 552 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)
36. Европейское химическое агентство, <http://echa.europa.eu>.
37. Регламент ЕС по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей № 1272/2008 (CLP Regulation).