

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 2 0 . 7 5 8 9 3

от «09» августа 2022 г.

Действителен до «09» августа 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазка Силиконовая

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Смазка Силиконовая

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 1 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 3 9 9 1 0 0 0

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

ТУ 20.59.41-011-17321872-2020. Смазка силиконовая

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): малоопасная по степени воздействия на организм продукция- 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Углеводородный пропеллент (смесь пропана, бутана)	900/300	4	74-98-6 106-97-8	200-827-9 203-448-7
Нефрас С2-80/120 (в пересчете на С)	300/100	4	64742-95-6	265-199-0

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.Ю. Сощенко /
(расшифровка).

ТЕХ. ДИРЕКТОР СОЩЕНКО И. Ю
ПО ДОВ. №22 ОТ 28.03.22



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

ИУРАС	– 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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Смазка силиконовая по ТУ 20.59.41-011-17321872-2020	РПБ №17321872.20.75893 Действителен до 09.08.2027	стр. 3 из 16
--	--	-----------------

зе1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Смазка силиконовая

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)

Применяется для смазывания дверных петель, замков, полимерных и резиновых деталей автомобиля и др [1].

1.1.3. Дополнительные сведения

Смазка силиконовая в аэрозольной упаковке предназначены для оптовой и розничной торговли и относится к товарам хозяйственного назначения [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))

Классификация по ГОСТ 12.1.007-76:

По степени воздействия на организм относится к 4-му классу опасности (вещества малоопасные). [2].

Классификация по СГС:

химическая продукция, в аэрозольной упаковке, 1 класс

химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс;

химической продукции, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном или многократном/продолжительном воздействии-3 класс;

химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2В;

химическая продукция обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 3 [3,4].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно!.

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Восклицательный знак  [5].

Пламя  [5]

стр. 4 из 16	РПБ №17321872.20.75893 Действителен до 09.08.2027	Смазка силиконовая по ТУ 20.59.41-011-17321872-2020
-----------------	--	--

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
H229 Баллон под давлением. При нагревании
возможен взрыв.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или
головокружение
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение
H412: Вредно для водных организмов с
долгосрочными последствиями [5]

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 смесевая продукция [1]

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

Смазка представляют собой смесь силиконового
жидкости (ведущий компонент и углеводородного
пропеллента (пропан, бутан) помещенную в
аэрозольную упаковку [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 [5,6,7,44]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³ , м.р./с.с	Класс опасности		
Силиконовое масло (п+а)	70-85	10 (ОБУВ р.з.)	Нет	63148-62-9	613-156-5
Углеводородный пропеллент (в пересчете на С) пропан бутан	15-30 <10 <25	900/300 пары, сжатый газ	4	74-98-6 106-97-8	200-827-9 203-448-7
Нефрас С2-80/120 (в пересчете на С)	5,0 %	300/100 (п)	4	64742-95-6	265-199-0

Примечания:

(+) опасен при попадании на кожу

(а)- аэрозоль

(п+а) -смесь паров и аэрозоля

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Кашель, першение в горле, общая слабость, рвота,
головокружение, головная боль [7-9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, кожа при контакте со смазкой
становится сухой и шелушится [7-9].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, раздражение слизистых оболочек [7-9].

4.1.4 При отравлении пероральным

Тошнота, рвота, боль в желудке [7-9].

Смазка силиконовая по ТУ 20.59.41-011-17321872-2020	РПБ №17321872.20.75893 Действителен до 09.08.2027	стр. 5 из 16
--	--	-----------------

путем (при проглатывании)

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. [10].

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 [10].

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательно промыть глаза большим количеством теплой воды, при стойком воспалении обратиться за медицинской помощью [10].

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 [10].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных.[10]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючий газ [12].

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

Данные по продукции отсутствуют, приведены по основным компонентам:

1. Полиэтилсилоксановая жидкость: температура вспышки в открытом тигле, не ниже плюс 315°С. Температура самовоспламенения жидкостей находится в интервале от 330 до 400 °С [44]

2. Пропан: температура самовоспламенения плюс 450 °С, концентрационные пределы воспламенения-2,1-9,5%, расчетная температура вспышки-минус 96 °С

3. Бутан: температура самовоспламенения плюс 287 °С, концентрационные пределы воспламенения-1,8-8,4%, расчетная температура вспышки-минус 69 °С

4. Нефрас С2 80/120 – температура вспышки в закрытом тигле ниже 23 °С, температура воспламенения 270 °С. Концентрационные пределы распространения пламени от 1,1% до 5,4% [7,12,13]

При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – оксиды углерода, оксид серы, углекислый газ, двуокиси кремния [7,14,44].

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 [7,14].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

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 [7,14].

Сернистый газ не ядовит, но в соединении с другими загрязнителями и влагой раздражает глаза, нос, горло, вредно влияет на легкие. При больших концентрациях он оказывает наркотическое действие. Баллоны могут взрываться при нагревании, в порожних баллонах могут образовываться взрывоопасные смеси.[7,14]

Двуокись кремния при длительном вдыхании может вызвать профессиональное заболевание легких - Силикоз (silicosis, от лат. silix камень)— это болезнь, при которой в легких образуется инородная ткань, которая снижает способность легких перерабатывать кислород, наиболее распространенное и тяжело протекающий вид пневмокониоза.[7,14]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Огнетушители воздушно-пенные, порошковые, углекислотные, спиртостойкая пена, сухие химикаты [16].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Полноструйный водомет [16].

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, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью, изолирующий противогаз. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53265 [15].

5.7 Специфика при тушении

Продукция является легковоспламеняющейся жидкостью. Воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки.

Сжиженный газ в газообразном состоянии примерно в 2 раза тяжелее воздуха, поэтому он оседает и может скапливаться в углублениях. Сжиженный газ бесцветен. Давление в баллонах со сжиженным газом температурозависимо, сильное нагревание может привести к выходу газа через предохранительный клапан или разрыву баллона.

Пожароопасность также обусловлена нефрасом, входящим в состав смазки. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.Аэрозольные

баллончики могут взрываться при пожаре, поэтому для охлаждения баллонов следует использовать водоразбрызгиватель [16].

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

Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [19-21]

Производство продукции должно соответствовать правилам пожарной безопасности в Российской Федерации [18]

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

Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в течении. 20мин.) Для аварийных бригад: Изолирующий костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, маслобензостойкие перчатки, обувь. В контакте с продуктом нельзя пользоваться кислородоизолирующими приборами дыхания, только воздушными. [15,22]

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 ЦСЭН. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Удалить из опасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации ЧС. Применять СИЗ. Локализовать аварийные разливы, предотвратить попадание продукта в дренаж и канализацию. При небольших разливах, необходимо собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При проливе на открытой площадке место разлива засыпать песком. При интенсивной утечке оградить земляным валом, пролитый продукт откачать в исправную емкость или автоцистерну. Место разлива засыпать песком с последующим его удалением. При ликвидации ЧС: собрать отходы в том числе загрязненные, в контейнеры и передать на утилизацию, захоронение. После ликвидации последствий утечки, разлива произвести замеры на соответствие ПДК по

стр. 8 из 16	РПБ №17321872.20.75893 Действителен до 09.08.2027	Смазка силиконовая по ТУ 20.59.41-011-17321872-2020
-----------------	--	--

продуктам термодеструкции. Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. [22].

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-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Соблюдение 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, 35].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Смазку транспортирую крытыми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. Раздел 14 ПБ) (по ГОСТ 1510-84). Транспортирование в герметичной таре, исключающей контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности при перевозке. Не допускать нагрева, ударов, беречь от огня. Исключать разливы и разбрызгивание.

Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5м для картонных ящиков и 1,5м- для групповых и возвратных картонных ящиков. [21,22].

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

Смазка силиконовая по ТУ 20.59.41-011-17321872-2020	РПБ №17321872.20.75893 Действителен до 09.08.2027	стр. 9 из 16
--	--	-----------------

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

отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других химически агрессивных веществ. Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить +50 °С, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильные окислителей, кислот и щелочей. Тару со смазкой устанавливают в вертикальном положении, крышками вверх. [1,24].
Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления [1].

Аэрозольная упаковка должна состоять из:
а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного, емкостью до 520 мл.; [1,24,].

б) клапана распылительной головка, колпачка [1].
Для упаковывания заполненных средством аэрозольных упаковок применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776 [1.24].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Предохранять от воздействия прямых лучей. Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей. При работе со смазкой пользоваться средствами индивидуальной защиты (защитные очки, перчатки маслобензостойкие, защитные дерматологические средства). Использовать смазку на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
Огнеопасно! Не принимать внутрь! [1.24]

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.)

ПДКр.з. = 10 мг/м³ для полиэтилсилоксановой жидкости. ПДКр.з.=900/300 мг/м³ *углеводородный пропелент* (в пересчете С),

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 [1].

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. 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 [25.26].

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.[26]

стр. 10 из 16	РПБ №17321872.20.75893 Действителен до 09.08.2027	Смазка силиконовая по ТУ 20.59.41-011-17321872-2020
------------------	--	--

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при
использовании в быту

Специальная суконная защита, резиновые перчатки, защитные очки [25-29].
При контакте с продуктом требуется защита кожи и глаз (резиновые перчатки, защитные очки).
Не принимать внутрь! Беречь от детей!
При применении не допускать попадание средства в глаза, на кожу, в органы дыхания! Применять на открытом воздухе или хорошо проветриваемом помещении [17]

9 Физико-химические свойства

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

Бесцветная прозрачная жидкость [1].
Растворимость: в воде (при 20°C): не растворим; в жирах: не растворим; в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, керосине, нефти): хорошо растворим.
Плотность при 20°C, г/см: 0,76-0,89. Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C: 0,2-0,6МПа. Степень эвакуации, не менее: 95%.[1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты
разложения)
10.2 Реакционная способность

Смазка стабильна 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)

Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности: не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Углеводороды галогенизируются, сульфурются, окисляются. Продукция не подвергается гидролизу и полимеризации. Действует за счет антифрикционных свойств компонентов продукции (смазка металлических деталей). [1,24].
Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур, сильных окислителей, кислот и щелочей. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода, сера, летучие углеводороды, сажа и др. (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей. [1,24]

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по воздействию на организм продукция -4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает

Смазка силиконовая по ТУ 20.59.41-011-17321872-2020	РПБ №17321872.20.75893 Действителен до 09.08.2027	стр. 11 из 16
--	--	------------------

проявления опасности)

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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 сенсibilизирующее действия)

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

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

раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение [1,2].

Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). [7.8]

Центральная нервная, сердечно-сосудистая система, дыхательные пути, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав крови, кожа, глаза, слизистые оболочки. [7.8].

Кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия для смазки не изучалось. Основной компонент смазки- *полиэтилсилоксановой жидкости*. Не оказывает раздражающее действие на глаза и кожу. Сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действие не установлено [8,44]

Смесь пропан/бутан – обладает наркотическим эффектом. Возможен термический ожог при контакте с охлажденным сжиженным газом. Нет данных о сенсibilизирующем и кожно-резорбтивном действии.

Нефрас С2-80/120 установлено раздражающее действие на кожу и глаза. При попадании на кожу он вызывает сухость кожи и может приводить к дерматитам и экземам. Неблагоприятно действует на нервную систему, вызывает анемию [7.8]

Не оказывает мутагенного, канцерогенного, репротоксического действия. Кумулятивные свойства выражены слабо. [7.8]

Полиэтилсилоксановая жидкость: DL₅₀ в/ж >5000 мг/кг, крыса, DL₅₀ н/к > 2000 мг/кг кролик.

Смесь пропан/бутан: CL₅₀=685 мг/л (ингл., крысы).

Нефрас С2-80/120: DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы). CL₅₀ > 5610 мг/м³ (инг. крысы 4ч.), DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, кролик, 24ч) [7.8]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Представляет опасность для окружающей среды. При производстве и использовании может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, может губительно действовать на их обитателей (нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб); при сбросе на рельеф может загрязнять почву. В окружающей среде продукция не трансформируется. В абиотических условиях более

стр. 12 из 16	РПБ №17321872.20.75893 Действителен до 09.08.2027	Смазка силиконовая по ТУ 20.59.41-011-17321872-2020
------------------	--	--

30 суток - чрезвычайно стабильна. Должна быть исключена возможность попадания в поверхностные водоносные горизонты, используемые для хозяйственнопитьевого и культурно-бытового водопользования, почву. Содержание в питьевой воде недопустимо, определение — визуально, наличием масляной пленки и мутной дисперсии на поверхности воды. Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания.[30.31]

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 водоемов, почве)

Таблица 2 [7.8,32]

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)
Полиэтилсилоксановая жидкость	ОБУВатм.в.-0,2	ПДКвода – 10, орг. пл., 4 класс опасности	3,0 мг/л, токс., 4кл. опасности; 1мг/л, токс, 4 кл.опасности-(для морской воды)	Нет данных.
Углеводородный пропеллент	200 м.р., рефл., 3 класс опасности (бутан)	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Нефрас-С2 80/120	ПДК атм.в.-0,2; (Сольвент нефти)	ПДКвода – 0,1, орг. зап., 3 класс опасности (бензин)	ПДК рыб.хоз – 0,05 мг/л, (нефтепродукты для морских водоемов),3 класс опасности.	Нет данных.

12.3.2 Показатели экотоксичности

(СЛ, ЕС, НОЕС и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

для смазки не изучалось. Основной компонент смазки

Полиэтилсилоксановая жидкость.:

СЛ 50 рыба > 9,5 мг/л 96 ч ЕС min > 9,5 мг/л 216 ч водоросли [7.8].

Смесь пропан/бутан: LC50 =24,11 до 147,54мг/л⁻¹ (рыбы, 96ч); LC50 = 14.22 до 69,43мг/л⁻¹ (беспозвоночные, 96ч); ЕС50 = 7,71 до 16,5 мг/л⁻¹ (водоросли)

По нефрасу-С2 80/120:

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 силиконовая по ТУ 20.59.41-011-17321872-2020	РПБ №17321872.20.75893 Действителен до 09.08.2027	стр. 13 из 16
--	--	------------------

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

LL50 =10мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96 ч)
EL50 =10мг/л (дафний Магна, 21день) [36]
ЕС50 >1000мг/л (Scenedesmus subspicatus, 96 ч (сине-зеленые)
ЕС20 >1000мг/л (бактерии Pseudomonas flu-orescens, 6ч) [7,8]
Трансформируется в окружающей среде. Медленно разрушается при участии углеродусваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве [7,8].

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.

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

Металлическая тара (4 класс опасности) сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки[35]
В быту упаковка (вместимостью до 1 л) утилизируется как бытовой мусор.[17]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

UN 1950 [36].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

АЭРОЗОЛИ.
Смазка силиконовая [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукция транспортируется всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. На железнодорожном транспорте транспортирование продукции производят в крытых вагонах повагонными или мелкими отправлениями, или в универсальных контейнерах. Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. Речным транспортом продукцию транспортируют в

стр. 14 из 16	РПБ №17321872.20.75893 Действителен до 09.08.2027	Смазка силиконовая по ТУ 20.59.41-011-17321872-2020
------------------	--	--

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

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

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

контейнерах или транспортными пакетами .[1]
Аэрозоли в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см³, массой до 1000г) предъявляются к перевозке сухопутным транспортом как неопасные грузы, на общих основания, без применения системы информации об опасности [37,39]

9 [37]
9.1 [37]
9113 и 2115[37]

Чертеж 3

Инструкция по упаковке: P207, LP200. Специальные положения по упаковке:PP87, L2. Специальное положение по упаковке, предусмотренное МПОГ и ДОПОГ: RR6[36]

2 [36]
Отсутствует[36]
Не регламентируется [36]

Информационные надписи: Легковоспламеняющийся аэрозоль! Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C!», «Беречь от детей», «Огнеопасно! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!». Транспортная маркировка по РФ номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей».[38]

Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется. Для железнодорожных перевозок: номер аварийной карты 220 [40]

Для морских перевозок аварийные карточки F-A, S-E

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «О санитарном благополучии населения», «Об охране окружающей среды», «О санитарном благополучии населения», «О защите прав потребителя».

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» [41].

Декларации о соответствии ЕЭС [32]

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

Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.[42]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ разработан впервые.

ПБ

(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 безопасности

1. ТУ 20.59.41-011-17321872-2020. Смазка силиконовая. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. СанПиН 1.2.3685-21. «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
7. Европейское химическое агентство, <http://echa.europa.eu>.
8. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ: <http://www.rpohv.ru/online>
9. Н.В.Глебов. Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971.
10. Профессиональные болезни. Руководство для врачей. М.: Медицина, 1973.
11. В.М.Буянов. Первая медицинская помощь. М.: Медицина, 1971.
12. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов.
13. Справочник «Вредные вещества в промышленности» под ред. Н.В.Лазарева. Том 1. Л.: «Химия», 1976 г.
14. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1,2. – М.: «Пожнаука», 2004 г.
15. ГОСТ Р 58202-2018. Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования
16. ГОСТ 27331-87. Пожарная техника. Классификация пожаров
17. ГОСТ Р 51697-2000 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические требования».
18. Постановление Правительства РФ №1479. Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 21 мая 2021 года)
19. А.Н.Баратов, Е.Н.Иванов. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М.: Химия. 1979.
20. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
21. Руководство по безопасности при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожными и автомобильными транспортными средствами. - М.: ЗАО НТЦ ПБ, 2019 год
22. Постановление Правительства РФ. № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и

стр. 16 из 16	РПБ №17321872.20.75893 Действителен до 09.08.2027	Смазка силиконовая по ТУ 20.59.41-011-17321872-2020
------------------	--	--

территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации

23. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. — М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
24. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
25. Охрана труда в химической промышленности. Под ред. Д.В.Макарова. М.: Химия. 1989.
26. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий
27. ГОСТ Р 12.4.230.1-2007. ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки защитные. Общие технические требования.
28. ГОСТ 12.4.137-2001. Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
29. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. СИЗ. Рукавицы специальные. Технические условия.
30. Ю.С.Другов, А.А.Родин. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
31. В.В.Середин. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами. Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. 2000. Вып. 6.
32. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
33. ФЗ №89 от 24.06.1998 (ред от 07.04.2020) «Об отходах производства и потребления»
34. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы и грунтов
35. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. — СПб: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
36. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов Том 1. ООН, Нью-Йорк и Женева 2018г
37. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
38. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
39. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
40. АВАРИЙНЫЕ КАРТОЧКИ на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики
41. Технический Регламент Таможенного Союза №030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»
42. МОНРЕАЛЬСКИЙ ПРОТОКОЛ. по веществам, разрушающим озоновый слой
43. Декларация о соответствии ЕАС № ЕАЭС N RU. PA01.V.97279/21
44. ГОСТ 13032-77. ЖИДКОСТИ ПОЛИМЕТИЛСИЛОКСАНОВЫЕ.