

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 1 из 19
---	------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Промышленные смазки: смазка силиконовая [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Смазки применяются в машинах и механизмах с целью смазывания, консервации, уплотнения, защиты от коррозии, отвинчивания приржавевших деталей [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью НПО «ПРОХИМ»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) *Юридический адрес:*
123423, г.Москва, ул.Народного Ополчения, д.34 эт.1, оф.111.

Почтовый адрес:
152025, Ярославская обл., г.Переславль-Залесский, ул.Строителей, д.31, а/я117.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8(495) 136-64-96
- 1.2.4 Факс Отсутствует
- 1.2.5 E-mail prohim@pro-him.com

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)) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [1,2].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

– химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс;

– химическая продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу, 5 класс;

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 2 из 19
---	--------------------------	-----------------

- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, 2В класс;
- мутагенная продукция, 1 класс;
- канцерогенная продукция, 1 класс;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс;
- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 2 класс [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя», «Восклицательный знак», «Опасность для здоровья человека» [7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль;
H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв;
H313: Может причинить вред при попадании на кожу;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;
H340: Может вызывать генетические дефекты;
H350: Может вызывать раковые заболевания;
H360: Может отрицательно повлиять на

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 3 из 19
---	--------------------------	-----------------

способность к деторождению или на неродившегося ребенка;

H336: Может вызывать сонливость и головокружение;

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути;

H401: Токсично для водных организмов [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет. Смесь заданного состава [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Смесь заданного состава [1].

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

Смазка силиконовая представляет собой смесь компонентов, представленных в таблице 1 [1].

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 4 из 19
---	--------------------------	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | Головокружение, головная боль, общая слабость, сонливость, першение в горле, кашель, изменение ритма дыхания, тошнота, рвота, состояние опьянения, сердцебиение, сухость во рту, нарушение координации движений [9, 12]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Сухость кожи, способность легко давать трещины, шелушение, покраснение, зуд, жжение [9,12]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Резь, слезотечение, покраснение конъюнктивы, возможно отек и боль [9,12]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Головная боль, головокружение, сонливость, боли в области живота и сердца, тошнота, рвота, диарея, кашель, часто с кровавистой мокротой, чувство опьянения [9, 12]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Вывести пострадавшего из зоны опасности на свежий воздух, промыть водой слизистые оболочки носа. Обеспечить покой, тепло, чистую одежду, крепкий чай или кофе. Если симптомы продолжаются, обратиться за медицинской помощью [9,12]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Снять загрязненную одежду, при попадании на открытые участки кожи снять загрязнение ватным тампоном или чистой ветошью. Промыть загрязненный участок обильным количеством теплой воды с мылом. Если симптомы продолжаются обратиться за медицинской помощью [9,12]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Тщательно промыть поврежденные глаза в течение 15 минут с открытыми веками обильным количеством проточной воды. Если симптомы продолжаются обратиться за медицинской помощью [9,12]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Вызов врача обязателен [9,12]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Не вызывать рвоту искусственным путем. Противопоказано молоко, масло, жиры [9,12] |

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 5 из 19
---	--------------------------	-----------------

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся продукция [9,13].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	<p><i>Бутан:</i> Температура вспышки = минус 69 °С (расч.); Температура самовоспламенения = 405 °С;</p> <p><i>Пропан:</i> Температура вспышки = минус 96 °С (расч.); Температура самовоспламенения = 470 °С;</p> <p><i>Растворитель Нефрас С-20 80/120:</i> Температура самовоспламенения = 270 °С; Температура вспышки = минус 17 °С (з.т.); Концентрационные пределы распространения пламени: 1,1-5,4% об. [9,29]</p>
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>При горении образуются токсичные оксиды углерода.</p> <p><i>Оксид углерода</i> (угарный газ) может оказывать действие на кровь, сердечно-сосудистую систему и центральную нервную систему.</p> <p>Симптомы отравления: головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение.</p> <p><i>Диоксид углерода</i> (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головокружение, рвота, вялость, потеря сознания [12].</p>
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, песок, все виды огнетушителей [1,9].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды. Углекислотой нельзя тушить горящую одежду на человеке

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 6 из 19
---	--------------------------	-----------------

- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) (обмораживание) [9].
Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами и перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [14].
- 5.7 Специфика при тушении
Емкости могут взрываться при нагревании [9].

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
Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [15].
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)
Для химразведок и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании – огнезащитный костюм [15].

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 органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке дать газу полностью выйти. Изолировать район, пока газ не рассеется. Не прикасаться к пролитому веществу. Место разлива обваловать и не допускать попадания вещества в водоемы. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения облака токсичного газа. При пролитии в помещении засыпать продукцию

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 7 из 19
---	--------------------------	-----------------

6.2.2 Действия при пожаре

негорючим адсорбирующим материалом (песок, земля, ветошь), поместить в контейнер для утилизации, а остатки смыть большим количеством воды в промышленную канализацию или утилизировать согласно СанПиН 2.1.3684 [15].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. По возможности изолировать окисляющие газы от горючих веществ (нефтепродуктов, масел). Тушить тонкораспыленной водой, химической или воздушно-механической пеной, песком, всеми видами огнетушителей с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [15].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены. Использование искробезопасного инструмента. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Производственный персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты. [16].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 8 из 19
---	--------------------------	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

– очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [16].

Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта при температуре от плюс 5 до плюс 25⁰С. При перевозке должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие охрану окружающей среды, мест их погрузки и выгрузки от загрязнения [1].

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)

Продукцию хранят в упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 25⁰С вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше плюс 50⁰С. Для продукции в аэрозольной упаковке избегать ударов и механических повреждений. Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, щелочи, металлы, такие как порошок алюминия и магния, сильные основания, некоторые виды пластиков, резины и полимеров [1,9,17].

Гарантийный срок хранения продукции – 3 года со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Продукцию разливают в аэрозольные баллоны емкостью 140, 210, 310, 335, 400, 520, 650, 1000 мл. В качестве транспортной упаковки используются гофрокороба [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в прохладном, недоступном для детей месте, избегать ударов и механических повреждений [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.)

При производстве контроль ПДК р.з. ведется по компонентам:

ПДК_{р.з.} метиленхлорид = 100/50 мг/м³

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 9 из 19
---	------------------------------	-----------------

(преимущественное агрегатное состояние – пары)

ПДК р.з. пропан-бутан = 900/300 мг/м³
(преимущественное состояние – пары) [11].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная система вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1,16]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие инструктаж. Не допускаются лица с повышенной чувствительностью к химическим веществам и аллергическими заболеваниями. Персонал должен проходить периодические медицинские осмотры. После окончания смены, персонал должен принять душ. Курить, пить и принимать пищу на рабочих местах запрещается [16].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При обычных условиях не требуется [1].

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

Защитные очки, резиновые защитные перчатки, спецодежда, спецобувь [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Защитные очки, резиновые защитные перчатки [1].

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 10 из 19
---	--------------------------	------------------

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная маслянистая жидкость, с запахом соответствующем рецептуре [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Кинематическая вязкость при 40 ⁰ С, мм ² /с: 6-100 Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³ : 0,9-1,1 Кислотное число, мг КОН на 1 г продукции: 0,02-0,06 Зольность: 0,005 Растворимость: не растворим в воде Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20 ⁰ С, МПа (кгс/см ²): 0,55 (5,5)-0,90 (9,0); Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки, %, не менее: 95 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильная продукция при соблюдении условий обращения, хранения, транспортирования [1].
10.2 Реакционная способность	В целом для продукции сведения отсутствуют. Определяется реакционной способностью входящих компонентов. Нефрас С-20 80/120 окисляется, реакционная способность возрастает при повышении температуры. ПМС 1000 Полидиметилсилоксан бурно реагирует с сильными окислителями, щелочами. Метиленхлорид бурно реагирует с металлами, такими как порошок алюминия и магния, сильными основаниями и сильными окислителями вызывая опасность пожара и взрыва. Агрессивно в отношении некоторых видов пластика, резины, полимеров [9,17].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Содержать продукт отдельно от окислителей, щелочей, металлов таких как порошок алюминия и магния, некоторых видов пластика, резины, полимеров [9,17].

11 Информация о токсичности

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 11 из 19
---	--------------------------	------------------

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

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 (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LK_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение [2,7].

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

Печень, желудочно-кишечный тракт, нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, почки, морфологический состав периферической крови [12].

При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Продукция обладает кожно-резорбтивным действием. Продукция не обладает sensibilizing активностью [7,12].

Кумулятивность слабая. Продукция может вызывать генетические дефекты, раковые заболевания, может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [9,12].

Информация о токсичности продукта в целом отсутствует. [1]

Информация о токсичности указывается по компонентам:

Растворитель Нефрас С-20 80/120:

$DL_{50} = 5000-8000$ мг/кг (в/ж, крысы)

$CL_{50} = 61000$ мг/м³ (4 ч, крысы)

$CL_{50} = 50000-70000$ мг/м³ (2 ч, мыши)

$DL_{50} = 3000$ мг/кг (н/к, кролик)

Метиленхлорид:

$DL_{50} > 2000$ мг/кг (в/ж, крысы)

Бутан:

$CL_{50} = 658000$ мг/м³ (инг, крысы, 4 ч) [9,18,19].

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 12 из 19
---	--------------------------	------------------

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Продукт может загрязнять объекты окружающей среды. При производстве возможно загрязнение атмосферного воздуха, водоемов и почвы. При попадании в водные объекты может изменять санитарно-токсикологический режим водоемов, образует пленку на поверхности воды [11,12,20].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварийных ситуаций и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [11,12,20]

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)
ПМС 1000 Полидиметил силоксан	Не установлены	10, орг.пл., 4 класс (полиэтилсилоксановая жидкость)	3,0, токс., 4 класс; для морской воды – 1, токс., 4 класс	Не установлены
Метиленхлор ид	8,8 (м.р.), 0,6 (с.с.), рефл., 4 класс	0,02, с.-т., 1 класс	9,4, токс, 4 класс	Не установлены
Пропан-бутан	200 (м.р.), рефл., 4 класс	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

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

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

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 13 из 19
---	--------------------------	------------------

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

Информация об экотоксичности продукта в целом отсутствует. [1]

Информация об экотоксичности указывается по компонентам:

Растворитель Нефрас С-20 80/120:

CL₅₀ = 8,2 мг/л (рыбы, 96 ч)

ЕС₅₀ = 4,5 мг/л (Дафния, 48 ч)

ЕС₅₀ = 3,1 мг/л (водоросли, 72 ч)

Метиленхлорид:

CL₅₀ = 193 мг/л (пресноводные рыбы, 96 ч)

ЕС₅₀ = 27 мг/л (Дафния, 48 ч)

Пропан:

LC₅₀(Пресноводная рыба, 96 ч) = 24,11 мг/л

Бутан:

LC₅₀(Пресноводная рыба, 96 ч) = 24,11 мг/л [9,18,19].

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

Нет данных [1].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684.

Упаковка утилизируется как бытовой отход [1,21]

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

В быту остатки продукции и упаковка ликвидируются как мусор [1].

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 14 из 19
---	--------------------------	------------------

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [22].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	<i>Надлежащее отгрузочное наименование:</i> АЭРОЗОЛИ [22]. <i>Транспортное наименование:</i> Промышленные смазки: смазка силиконовая [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [23]
- подкласс	9.1 [23]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	По ГОСТ 19433-88: 9113 [23] при ж/д перевозках: 2315 [15]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9 [23]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2 [22]
- дополнительная опасность	Отсутствует [22]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [22]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей», «Пределы температур» [24]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка при ж/д перевозках №220; При морских перевозках: F-D S-U; При авиаперевозках кодовое обозначение: 10L [15,25,26]

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 15 из 19
---	------------------------------	------------------

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О техническом регулировании»

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Федеральный закон «Об охране окружающей среды»

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»

Федеральный закон «О защите прав потребителей»

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

Нет

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [27,28].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) 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

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 16 из 19
---	------------------------------	------------------

безопасности⁴

1. ТУ 19.20.29-001-32415961-2019 Промышленные смазки. Технические условия
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
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 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
8. Информационное письмо о составе продукции Промышленные смазки: Смазка силиконовая от ООО НПО «ПРОХИМ»
9. Паспорт безопасности химической продукции Бензин-растворитель для резиновой промышленности нефрас-С2-80/120 РПБ№44905015.20.62755 от 08 июля 2020 г.
10. Паспорт безопасности химической продукции SDS Methyl Silicone Fluid H47V350
11. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа://www.rpohv.ru/online/.
13. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
14. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 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. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года) (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48).
16. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1)
17. ICSC (Международные карты химической безопасности). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.safework.ru/ilo/icsc>
18. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/infomationon->

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

Промышленные смазки: смазка силиконовая ТУ 19.20.29-001-32415961-2019	РПБ № Действителен до	стр. 17 из 19
---	--------------------------	------------------

chemicals

19. Информационный источник: <https://www.sigmaaldrich.com/russian-federation.html>

20. 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 Федерального агентства по рыболовству.

21. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.

23. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

24. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)

25. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006-Спб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007

26. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008. Международная организация гражданской авиации

27. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml

28. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf

29. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.