

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 5 5 8 2 3 1 6 · 1 9 · 7 1 0 8 4

от «08» ноября 2021 г.

Действителен до «08» ноября 2026 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазки в аэрозольной упаковке

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

1- Смазка силиконовая (Смазка универсальная силиконовая)  
2- Смазка графитная (Смазка универсальная графитная)  
3- Смазка литиевая (Смазка универсальная литиевая)  
4- Смазка высокотемпературная медная (Смазка медная)  
5- Смазка тефлоновая (Смазка универсальная тефлоновая)  
6- Смазка молибденовая (Смазка универсальная молибденовая)  
7- Смазка многофункциональная проникающая (Смазка проникающая MW-40)  
8- Смазка универсальная  
9- Смазка для клемм аккумулятора  
10- Смазка для цепей

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

1 9 · 2 0 · 2 9 · 2 1 0

3 4 0 3 1 9 9 0 0 0

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

ТУ 2384-002-25582316-2015 Составы для консервации и смазки (антикоры)

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности). При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может вызывать сонливость или головокружение. Может быть смертельным при проглатывании и последующим попадании в дыхательные пути. Легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ               | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS      | № ЕС      |
|---|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Минеральное масло (нефтяное)              | 5,0                         | 3               | 74869-22-0 | 278-012-2 |
| Промышленный бензин гидрированный тяжелый | 900/300                     | 4               | 64742-48-9 | 232-489-3 |
| Нефрас С2 80/120                          | 900/300                     | 4               | 64742-89-8 | 265-192-2 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Полихим»

(наименование организации)

Нижний Новгород  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Код ОКПО 2 5 5 8 2 3 1 6

Телефон экстренной связи

(831) 216-37-25

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ Ситников С.Н. /

(расшифровка)

М.П.



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Смазки в аэрозольной упаковке [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Смазки в аэрозольной упаковке предназначены для смазывания различных деталей и механизмов (не контактирующих с пищевыми средами и питьевой водой) при обслуживании автомобилей, в промышленности и в быту.

(в т.ч. ограничения по применению)

Рекомендуется наносить при температуре окружающего воздуха не ниже 10<sup>0</sup>С. По возможности очистить обрабатываемые поверхности от загрязнения. Перед использованием, хорошо встряхнуть баллон. С расстояния 10–20 см тонким слоем распылить средство на обрабатываемые узлы и механизмы. Для удобства нанесения использовать удлинительную трубочку. По окончании работы рекомендуется перевернуть баллон вверх дном и распылять до тех пор, пока не перестанет поступать состав [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Полихим»

1.2.2 Адрес

603086, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ю.Фучика, д. 8а, офис 321

(почтовый и юридический)

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

(831)216-37-25, 216-37-28

1.2.4 E-mail

polychim52@yandex.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

По степени воздействия на организм смазки относятся к веществам малоопасным, 4 класс опасности. [2]

(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 СГС:

Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1 класс;

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

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2 класс, подкласс 2В

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 3 класс [3,4,5]

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

[6]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H222 Легковоспламеняющийся аэрозоль.  
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующим попадании в дыхательные пути.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H320 При попадании в глаза вызывает раздражение.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. [6]

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Смесь компонентов. [1]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

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

Смазки представляют собой смесь минерального масла нефтяного (основной компонент), функциональных добавок, алифатического нефтяного растворителя, углеводородного пропеллента, помещенных в аэрозольную упаковку.  
Смазки соответствуют требованиям ТУ 2384-002-25582316-2015 и изготавливаются по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке [1]

#### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7]

| Компоненты<br>(наименование)  | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны |                 | № CAS               | № EC                   |
|---|------------------|--|-----------------|---------------------|------------------------|
|   |                  | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>                    | Класс опасности |                     |                        |
| Нефрас С2 80/120 (в пересчете на С)   | 20-40            | 300/100 (п)                                    | 4               | 64742-89-8          | 265-192-2              |
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый (в пересчете на С)                               | 20-40            | 100 (п)  | 4               | 64742-48-9          | 265-150-3              |
| Минеральное масло нефтяное (по концентрации масляного тумана)                           | 15-20            | 5 (а)  | 3               | 74869-22-0          | 278-012-2              |
| Функциональные добавки:   |                  |  |                 |                     |                        |
| Полидиметилсилоксан   | 6-20             | 10 (ОБУВ)                                      | 4               | 63148-62-9          | 613-156-5              |
| Графит  | < 2              | 10 с.с. (ф)                                    | 4               | 7782-42-5           | 231-955-3              |
| Политетрафторэтилен   | < 2              | 10 с.с. (ф)                                    | 4               | 9002-84-0           | -                      |
| Медный порошок  | < 2              | 1  | 2               | 7440-50-8           | 231-159-6              |
| Дисульфид молибдена (по молибдену)  | < 2              | 6  | 3               | 1317-33-5           | 215-263-9              |
| Пропеллент углеводородный (смесь пропана, бутана) (в пересчете на С)<br>бутан<br>пропан | 20-40            | 900/300 (п)                                    | 4               | 106-97-8<br>74-98-6 | 203-448-7<br>200-827-9 |

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Головная боль, слабость, головокружение, расстройство координации движений, тошнота, рвота. При вдыхании могут возникнуть аллергические реакции. [8-10]
- 4.1.2 При воздействии на кожу При однократном попадании на кожу продукт может вызвать раздражающее действие, при повторном - может возникнуть гиперемия. При длительном или часто повторяющемся контакте может вызвать экзему, дерматит или другие изменения кожи [8-10]
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, слезотечение, отек слизистой. [8-10]
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Вялость, тошнота, рвота, боли в желудке, диарея, затрудненное дыхание [8-10]

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот". В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [8-10]
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10]
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Промыть ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь. Рвоту не вызывать. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10]
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту искусственным путем. [8-10]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость [1]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам.
- Нефрас С-2 80/120 – легковоспламеняющаяся жидкость  
Температура вспышки – минус 17<sup>0</sup>С,  
температура самовоспламенения: 270<sup>0</sup>С  
концентрационные пределы распространения пламени:  
1,1-5,4 об. % [11]
- Масло минеральное нефтяное – горючий продукт с температурой вспышки не ниже 140<sup>0</sup>С. [12]
- Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый – воспламеняющаяся жидкость.  
Температура вспышки: не ниже 38<sup>0</sup>С;  
температура самовоспламенения: 250<sup>0</sup>С (теор.)  
концентрационные пределы взрываемости: 0,6-7 об. % (теор.) [13]

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| стр. 6<br>из 15 | РПБ № 25582316.19.71084<br>Действителен до 08.11.2026 | Смазки в аэрозольной упаковке<br>ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|-----------------|---|--|

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Полидиметилсилоксан – горючая жидкость.  
температурные пределы распространения пламени:  
214-297<sup>0</sup>С  
температура самовоспламенения: 400<sup>0</sup>С [17]  
Пропан и бутан – горючие газы, образуют взрывоопасные смеси с воздухом  
температура самовоспламенения в воздухе при давлении 0.1 МПа (760 мм рт. ст.): пропан — 470<sup>0</sup>С;  
бутан - 372<sup>0</sup>С  
концентрационные пределы воспламенения:  
пропан 1,7-10,9 об.%  
бутан 1,4-9,3 об.% [15]

Основные продукты горения: оксид и диоксид углерода, диоксид серы, бенз(а)пирен.  
Оксид углерода обладает токсическим действием.  
Признаки отравления: головная боль, головокружение, одышка, учащенное сердцебиение, общая слабость, тошнота, рвота; в тяжелых случаях судороги, потеря сознания

Диоксид углерода. Нетоксичен. Опасен в очень больших количествах (обладает удушающим действием). В незначительных концентрациях приводит к сонливости и слабости. В высоких концентрациях - к угнетению и остановке дыхания.

Признаки отравления: головная боль, головокружение, учащенное сердцебиение, повышение артериального давления, одышка, потеря сознания, летальный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Диоксид серы раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, вызывает спазм бронхов, в высоких концентрациях – удушье, отек легких, возможен летальный исход.

Бенз(а)пирен оказывает канцерогенное действие.[9, 10]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы. [1, 18]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды [1, 18]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [19]

5.7 Специфика при тушении

Продукция легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать с помощью воды. [18,19]

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

**6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В зону аварии входить только в защитном костюме и дыхательном аппарате. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [19]

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [19]

## 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 поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [19]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. [19]

## 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. Выполнения оборудования, коммуникаций и освещения во взрывоопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент в искробезопасном исполнении. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [1]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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;

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| стр. 8<br>из 15 | РПБ № 25582316.19.71084<br>Действителен до 08.11.2026 | Смазки в аэрозольной упаковке<br>ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|-----------------|---|--|

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1]  
 Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [1, 26-28]  
 Транспортируют в герметичной таре, исключающей контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности. [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 крытых сухих вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температурный режим хранения: от +5°C до +25°C. [1]

Тара с продукцией не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. [1]

Гарантийный срок хранения – 5 лет [1]

Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи, воспламеняющиеся газы и жидкости; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легко-горючие вещества. [3, 4]

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Баллоны аэрозольные жестяные сборные вместимостью 140 см<sup>3</sup>, 270 см<sup>3</sup>, 400 см<sup>3</sup> по ТУ 6-40-5793417-09-89. [1]

В качестве транспортной тары допускается применять ящики, изготовленные из картона калиброванного по ГОСТ 1933, гофрированного картона по ГОСТ 9142 или по техническим условиям завода изготовителя, пленку полиэтиленовую термоусадочную по ГОСТ 25951. [1]

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50<sup>0</sup>C. Не распылять вблизи источников открытого огня и раскаленных предметов. Не курить во время пользования. Не разбирать и не давать детям. Не вдыхать испарения и брызги. Избегать попадания внутрь, на открытую кожу и в глаза. При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу. При попадании на кожу или в глаза промыть водой, при необходимости обратиться к врачу. Избегать воздействия статического электричества. Работать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Не вскрывать и не сжигать даже после использования. Использованный баллон утилизировать как бытовой отход [1]

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры рабочей зоны,

Контроль воздуха рабочей зоны ведется 1 раз в



подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

квартир.  
ПДК р.з. углеводороды алифатические предельные C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>: 300/100 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на C),  
ПДК р.з. масло минеральное нефтяное 5 мг/м<sup>3</sup>, по масляному аэрозолю  
ПДК р.з. пропан, бутан: 900/300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на C) [7]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Контроль воздуха рабочей зоны. Приточно-вытяжная и местная вентиляция помещений с соответствующими устройствами улавливания паров и аэрозолей, герметичность оборудования и емкостей, заземление оборудования. [1]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1, 9, 10]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях защита органов дыхания не требуется.

В аварийных ситуациях и при производстве продукции - респираторы марок Ф-62Ш, РУ-60М и типа «Лепесток» по ГОСТ 12.4.004/ГОСТ 12.4.028. [1]

При значительных концентрациях - противогазы марки А по ГОСТ 12.4.121

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

Спецодежда (куртка, брюки), спецобувь, резиновые печатки, защитные очки по ГОСТ 12.4.253 [1, 20]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Работать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении, используя средства защиты глаз и кожи (защитные очки, перчатки). [1]

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Окрашенная маловязкая жидкость с характерным запахом. [1]

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

Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246, с: 12-25 [1]

Массовая доля нелетучих веществ, %: не менее 35 [1]

Растворимость:

в воде: не растворим

в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, уайт-спирите) хорошо растворим [9-12]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения и эксплуатации (в отсутствие сильных кислот, окислителей, щелочей и открытого пламени) [1]

10.2 Реакционная способность

Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности. [1,10]

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

Открытого пламени, раскаленных предметов, искр, разгерметизации емкостей, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей [1,10]

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| стр. 10<br>из 15 | РПБ № 25582316.19.71084<br>Действителен до 08.11.2026 | Смазки в аэрозольной упаковке<br>ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|------------------|---|--|

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика

воздействия

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

Малоопасный продукт, по степени воздействия на организм относится к 4 классу опасности. Малотоксичное вещество.

Оказывают слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Могут проникать через неповрежденные кожные покровы. Возможно развитие аллергических реакций у лиц с индивидуальной чувствительностью. Обладают слабым кумулятивным действием. [2, 8]

### 11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании перорально (случайное проглатывание) [8,11,12,13]

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, дыхательные пути, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, система крови, кожа, глаза.

[8,11,12,13]

### 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 сенсibiliзирующее действия)

Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый. Пары в высоких концентрациях являются наркотическими. Может вызвать тошноту, головную боль, головокружение и отравление. Попадание вещества в лёгкие после проглатывания или рвоты может вызвать химический пневмонит. Многократное воздействие может вызвать сухость кожи или растрескивание. Сенсibiliзирующее действие не установлено. [8,13]

Минеральное масло вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз. Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.)

Хронически ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях – хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии.

Оказывает раздражающее действие на глаза и кожно-резорбтивное действие.

Сенсibiliзирующее действие не выявлено. [8,12]

Нефрас С2 80/120 действует на организм наркотически. Пути проникновения в организм - ингаляционный и через кожу. При длительном контакте с кожей вызывает сухость, трещины, может приводить к дерматитам и экземам. Слизистые оболочки раздражает слабо. [8,11]

Дисульфид молибдена проникает в организм в виде аэрозоля через органы дыхания. При длительном воздействии высокодисперсных аэрозолей дисульфида молибдена возможны заболевания хроническим бронхитом и пневмокониозом. [8,16]

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных

По продукции в целом: нет данных.

последствиях воздействия продукции на организм

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

Для минеральных масел установлено слабое кумулятивное и мутагенное действие. Обладает сенсibiliзирующим действием. По классификации МАИР масла отнесены к 3 группе. [8,12]

Нефрас С2 80/120: установлено репротоксическое действие. Мутагенное действие подтверждено (оценка МАИР). Канцерогенное действие: на животных – да, на человека – нет. Оценка МАИР: группа 2Б – возможно канцерогенные для человека. Кумулятивность – слабая. [8,11]

Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый  
Канцерогенное действие: на животных – да, на человека – не изучалось. Кумулятивность – слабая. [8,13,14]

Функциональные присадки: полидиметилсилоксан, дисульфид молибдена обладает способностью кумуляции в организме. [8,16,17]

#### 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub>(ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

По продукции в целом (расчетный метод):

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub> > 2500 мг/кг, н/к, кролики

CL<sub>50</sub> > 50000 мг/м<sup>3</sup>, инг., крысы

Приведены сведения по компонентам:

Минеральное масло:

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, крысы, в/ж

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, кролики, н/к

CL<sub>50</sub> > 4000 мг/м<sup>3</sup>, крысы, 4 ч (аэрозоль) [22]

Нефрас С2 80/120:

DL<sub>50</sub> = 5000-8000 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub> = 3000 мг/кг, н/к, кролики;

CL<sub>50</sub>=61000 мг/м<sup>3</sup>, крысы, 4 часа

CL<sub>50</sub>=50000-70000 мг/м<sup>3</sup>, мыши, 2 часа [22]

Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый

DL<sub>50</sub>> 5000 мг/кг, перорально, крысы

DL<sub>50</sub>> 2000 мг/кг, дермально, кролики

CL<sub>50</sub>> 4,95 мг/м<sup>3</sup>, инг., крысы [22]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты окружающей среды

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

Загрязнение атмосферного воздуха углеводородами.

Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению органолептических свойств воды (появление характерного запаха и привкуса), изменению общесанитарного режима водоемов, появлению пленки на поверхности воды и, как следствие, оказывающее токсическое действие на ее обитателей.

Загрязнение почв и подземных вод при проливах, течах, неорганизационном размещении и захоронении отходов.

Нефтепродукты, попадая в почву, вызывают необратимые изменения, которые приводят к эрозии почв. Ухудшают доступ кислорода и влаги к растениям. В результате создаются условия для

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| стр. 12<br>из 15 | РПБ № 25582316.19.71084<br>Действителен до 08.11.2026 | Смазки в аэрозольной упаковке<br>ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|------------------|---|--|

развития анаэробной микрофлоры. Взаимодействуя с водоносными горизонтами могут попадать в питьевую воду. [9]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации [9]

### 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 [7,21]

| Компоненты   | ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности) | ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности) | ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)  | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|--|---|--|--|--------------------------------------|
| Масло минеральное (алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> в пересчете на C) | 1/-, (рефл., 4)   | 0,3, (орг. пл., 4) по нефти  | 0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии;<br>0,05, токс, 3 кл. опасности - нефтепродукты (для морской воды) | 0,1(возд.-мигр.) по бензину          |
| Нефрас С2 80/120   | 5,0 м.р./1,5 с.с. (рефл.-рез., 4)   | 0,1, (орг. зап., 3) по бензину   | 0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии;<br>0,05, токс, 3 кл. опасности - нефтепродукты (для морской воды) | 0,1 (возд.-мигр.) по бензину         |
| Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый                                       | ОБУВ 2, (4)   | 0,3, (орг. пл., 4) по нефти  | 0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии;<br>0,05, токс, 3 кл. опасности - нефтепродукты (для морской воды) | -                                    |
| Полидиметил-силоксан   | ОБУВ 0,2  | 10, (орг.пл., 4)   | 3,0 токс., 4 кл. опасности;<br>1,0, токс., 4 кл. опасности (для морской воды)  | -                                    |
| Медный порошок   | -   | 1 (3)  | -  | 3,0                                  |
| Дисульфид молибдена (по молибдену)   | 0,2 с.с. (3)  | 0,25 с.-т. (2)   | -  | -                                    |

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По продукту в целом данных нет.

По компонентам:

Масло минеральное нефтяное:

CL<sub>50</sub> >1000 мг/л (рыбы, *Oncorhynchus mykiss*), 96 ч [22]

CL<sub>50</sub> >1000 мг/л (Дафнии Магна), 48 ч [12,20]

CL<sub>50</sub> >1000 мг/л (сине-зеленые водоросли *Scenedesmus*)

<sup>1</sup>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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

|  |  |          |
|--|--|----------|
|  | subspicatus), 96 ч [12,21]   |          |
|  | Нефрас С2 80/120:  |          |
|  | CL <sub>50</sub> = 100 мг/л, радужная форель, 1 ч  | [22]     |
|  | Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый:  |          |
|  | LL <sub>50</sub> > 1000 мг/л (рыбы), 96 ч  |          |
|  | EL <sub>50</sub> > 1000 мг/л (водные беспозвоночные), 48 ч   |          |
|  | EL <sub>50</sub> > 1000 мг/л (водоросли), 72 ч   | [22]     |
| 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.) | По продукту в целом данных нет.  |          |
|  | По маслу минеральному: трансформируется в окружающей среде. Медленно разрушается при участии углерод усваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве. | [12, 22] |
|  | По нефрасу С2 80/120: не трансформируется в окружающей среде. Чрезвычайно стабилен в абиотических условиях: > 15 сут.  | [11,22]  |

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

|  |   |     |
|--|---|-----|
| 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании             | Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемому при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).  |     |
| 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) | Отходы производства подлежат сбору в герметичные металлические емкости и используются в качестве сырья. Ветошь и песок складываются в металлическую тару и периодически вывозятся на свалку | [7] |
| 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту                                    | В быту остатки продукции и упаковка ликвидируются как мусор.  |     |

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| 14.1 Номер ООН (UN)<br>(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) | UN1950  | [23]        |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование                                  | АЭРОЗОЛИ<br>Смазки в аэрозольной упаковке   | [23]<br>[1] |
| 14.3 Применяемые виды транспорта   | Все видами транспорта   | [1]         |
| 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:                                     |   |             |
| - класс  | 9   | [24]        |
| - подкласс   | 911   | [24]        |
| - классификационный шифр<br>(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)          | 9113  | [24]        |
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов)<br>опасности  | 9   | [24]        |
| 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:     |   |             |
| - класс или подкласс   | 2   | [24]        |
| - дополнительная опасность   | Отсутствует   | [24]        |
| - группа упаковки ООН  | Не применяется  | [24]        |
| 14.6 Транспортная маркировка<br>(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)                 | При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Беречь от нагрева», «Верх»; |             |

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| стр. 14<br>из 15 | РПБ № 25582316.19.71084<br>Действителен до 08.11.2026 | Смазки в аэрозольной упаковке<br>ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|------------------|---|--|

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

«Ограничение температуры» (с указанием верхнего  
предела температуры +40°С), «Огнеопасно» [1,24]  
Аварийная карточка № 220 – при перевозке  
железнодорожным транспортом [19]  
Аварийная карточка предприятия без номера при  
перевозке автомобильным транспортом [25]  
Аварийная карточка F-D, S-U – при перевозке  
морским транспортом [28, 29]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»  
«Об охране окружающей среды»,  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии  
населения»,  
«О защите прав потребителей»  
Не регламентируется.

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

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Под действие международных конвенций и  
соглашений не попадает. [30,31]

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре  
(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

- 1 ТУ 2384-002-25582316-2015 Составы для консервации и смазки
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. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.
7. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
8. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
9. Вредные химические вещества. Природные органические вещества. Под ред. В.А.Филова и др. С.-П.: Химия, 1998
10. Вредные вещества в промышленности. Том I. Органические вещества. Под ред. В.Лазарева и Э.Н.Левиной. – Л.: Химия, 1976
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Сольвент нефтяной легкий ароматический (нефрас С2 80/120). Регистрационный номер: ВТ-000991 от 08.07.1996 г.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Минеральное масло нефтяное, Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ №1054.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Промышленный бензин гидрированный тяжелый. Регистрационный номер ВТ-002237 от 25.04.2002.

14. Паспорт безопасности Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy

15. ГОСТ Р 52087-2018. Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия.

16. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества.

Молибден дисульфид. Регистрационный номер АТ-002097 от 25.09.2001

17. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества.

Полидиметилсилоксан. Регистрационный номер ВТ-001328 от 03.03.1998

18. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.

19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.08 № 48 (с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г., 22.05.2009 г., 21.10.2010 г., 29.10.2011 г.).

20. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗ работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, утвержденные Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 08.12.97 №61

21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, приказ №552 от 13.12.2016 (с изменениями на 10.03.2020 г.)

22. Online база данных Европейское агентство по химикатам (European Chemicals Agency (ЕСНА)).

23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 21-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2019 г.

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

25. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт

26. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997

27. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (По состоянию на 1 июля 2019 года) (Организация сотрудничества железных дорог (ОСЖД), 2019 год).

28. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).

29. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007

30. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года).

31. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция организации объединённых наций, 22 мая 2001 г.)