

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «12» августа 2021 г.

Действителен до «12» августа 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Составы для консервации и смазки (антикоры) в аэрозольной упаковке

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

1-Мовиль-НН классика (Мовиль-НН, Мовиль классика),
2-Мовиль-НН Цинк (Мовиль Цинк),
3-Мовиль-НН Бронза (Мовиль Бронза),
4-Мовиль-НН с преобразователем ржавчины (Мовиль с преобразователем ржавчины),
5-Мовиль Люкс

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 · 5 9 · 4 1 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 3 1 9

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): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. Вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистой оболочки глаз. Может вызывать аллергические реакции кожи. При продолжительном по времени контакте с кожей обезжиривающее воздействие растворителя может привести к возникновению дерматита. Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль. Токсично 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 |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| Масло минеральное (нефтяное) | 5,0 | 3 | 74869-22-0 | 278-012-2 |
| Керосин (в пересчете на С) | 600/300 пары | 4 | 8052-41-3 | 232-489-3 |

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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

| | | |
|---|---|-----------------|
| Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | стр. 3 из 14 |
|---|---|-----------------|

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Составы предназначены для защиты от коррозии металлических поверхностей, конструкций, изделий, деталей автомобилей и другой техники, в качестве средств по уходу и обслуживанию автомобилей и механизмов.

Рекомендуется наносить при температуре окружающего воздуха 10⁰С -30⁰С, относительной влажности не более 80%. Удалить грязь и рыхлую ржавчину с обрабатываемой поверхности; очищенную поверхность обезжирить (ацетоном, уайт-спиритом, бензином) и просушить. Во избежание попадания следов аэрозоля необходимо защищать поверхности, не подлежащие обработке. Перед использованием баллон энергично встряхивать в течение 2–3 минут. Наносить состав в 2–3 слоя с промежуточной сушкой 10-15 минут. В труднодоступные полости наносить при помощи гибкой трубки с распылительной головкой. Перед эксплуатацией автомобиль рекомендуется выдержать 24 часа.

По окончании работы во избежание засорения головки распылителя 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 (почтовый и юридический)

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

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

(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))

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

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

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 4 из 14 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|-----------------|---|---|

токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 2 класс
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 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)

Составы представляют собой композиции из масляно-восковой основы, ингибиторов коррозии, целевых добавок, наполнителей, растворителей, углеводородного пропеллента, помещенных в аэрозольную упаковку.
Составы 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 (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № EC |
|---|---------------------|--|--------------------|------------|-----------|
| | | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | | |
| Керосин (нефтяной) (в пересчете на С) | 35-45 | 600/300 (п) | 4 | 8008-20-6 | 232-366-4 |
| Минеральное масло нефтяное (по концентрации масляного тумана) | 5-7 | 5 (а) | 3 | 74869-22-0 | 278-012-2 |

| | | |
|---|---|-----------------|
| Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | стр. 5 из 14 |
|---|---|-----------------|

| | | | | | |
|---|---------|------------------|-----|---------------------|------------------------|
| Петролатум (по минеральному нефтяному маслу) | 15-17 | 5 (а) | 3 | 8009-03-8 | 232-373-2 |
| Церезин | 3-3,5 | Не опред. | нет | 8001-75-0 | 232-290-1 |
| Металлический порошок | 2,0-3,5 | Не опред. | нет | - | - |
| Цинк фосфат | <3,5 | 0,5 (ОБУВ) | нет | 7779-90-0 | 231-944-3 |
| Присадка Акор-1 - в пересчете на С - по концентрации масляного тумана | 0,8-2,5 | 300 (п) 5 (а) | 3 | - | - |
| Пропеллент углеводородный (смесь пропана, бутана) (в пересчете на С) бутан пропан | 20-40 | 900/300 (п) | 4 | 106-97-8 74-98-6 | 203-448-7 200-827-9 |

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)

Легковоспламеняющийся аэрозоль [1]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам.

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 6 из 14 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|-----------------|---|---|

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

Масло минеральное нефтяное - горючий продукт с температурой вспышки не ниже 140⁰С [12]

Керосин – воспламеняющаяся жидкость.

Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле: не ниже 28⁰С;

температура самовоспламенения: 220⁰С

температурные пределы распространения пламени: 25-65⁰С;

концентрационные пределы взрываемости: 1,5-8 об.% [15]

Пропан и бутан – горючие газы, образуют взрывоопасные смеси с воздухом

температура самовоспламенения в воздухе при давлении 0.1 МПа (760 мм рт. ст.): пропан — 470⁰С; бутан - 372⁰С

концентрационные пределы воспламенения:

пропан 1,7-10,9 об.%

бутан 1,4-9,3 об.% [16]

Основные продукты горения: оксид и диоксид углерода, диоксиды 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]

Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы. [1, 17]

Компактные струи воды [1, 17]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [17]

Продукция легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В

| | | |
|---|---|-----------------|
| Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | стр. 7 из 14 |
|---|---|-----------------|

порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать с помощью воды. [17,18]

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. 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. [18]

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 противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [18]

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. [18]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки газа. [18]

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

| | | |
|-----------------|---|---|
| стр. 8 из 14 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|-----------------|---|---|

| | |
|--|---|
| 7.1.2 Меры по защите окружающей среды | защиты. [1] |
| | 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; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1] |
| 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке | Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [1, 25-27] Транспортируют в герметичной таре, исключаяющей 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 | Продукцию хранят в крытых сухих вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температурный режим хранения: от +5°С до +25°С. [1] |
| (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы) | 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 | Баллоны аэрозольные жестяные сборные вместимостью 400 см ³ , 520 см ³ , 650 см ³ , 760 см ³ , 1000 см ³ по ТУ 6-40-5793417-09-89. [1] |
| (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) | 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°С. 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 |

| | | |
|---|---|-----------------|
| Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | стр. 9 из 14 |
|---|---|-----------------|

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

Контроль воздуха рабочей зоны ведется 1 раз в квартал.
ПДК р.з. углеводороды алифатические предельные C₂-C₁₀: 600/300 мг/м³ (в пересчете на C),
ПДК р.з. масло минеральное нефтяное 5 мг/м³, по масляному аэрозолю
ПДК р.з. пропан, бутан: 900/300 мг/м³ (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, 19]

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 вязкая жидкость с характерным запахом. [1]

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

Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246, с: 18-25 [1]
Массовая доля нелетучих веществ, %: не менее 42 [1]
Растворимость:
в воде: не растворим
в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, уайт-спирите) хорошо растворим [9-12]

10 Стабильность и реакционная способность

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 10 из 14 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|------------------|---|---|

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. [1,10,11]

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 [1,10,11]

11 Информация о токсичности

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

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

Постоянный и продолжительный контакт продукции с кожей вызывает сухость, обезжиривание, раздражение. Пары продукции, в концентрациях превышающих ПДК для воздуха рабочей зоны, оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и органов дыхания, воздействуют на центральную нервную систему (ЦНС), печень, почки. При попадании в глаза вызывает раздражение. [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 сенсибилизирующее действия)

Пары керосина раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей, оказывают наркотическое действие. При попадании внутрь организма вызывает отравление, действует как наркотик, при спонтанной или вызванной рвоте возможно развитие аспирационной пневмонии. При попадании на кожу вызывает раздражение, развитие кожных заболеваний (дерматиты, экземы и т.д.). При попадании в глаза может вызвать слабое раздражение конъюнктивы. Обладает способностью к резорбции через неповрежденную кожу. Сенсибилизирующее действие не выявлено. [8,11]

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 –

| | | |
|--|---|--------------------------|
| <p>Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015</p> | <p>РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26</p> | <p>стр. 11 из 14</p> |
|--|---|--------------------------|

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии.

Оказывает раздражающее действие на глаза и кожно-резорбтивное действие.

Сенсибилизирующее действие не выявлено. [8,12]

Петролатум оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути (аэрозоли и пары продукта при нагревании), кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Сенсибилизирующее действие не выявлено. [8,13]

По продукции в целом: нет данных.

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

Кумулятивные свойства керосина выражены слабо.

Канцерогенное, мутагенное, репротоксическое действия не выявлены. [8,11]

Петролатум. Тератогенное, мутагенное, репротоксическое действия не установлены. Канцерогенное действие на человека не изучалось. [8,13]

По продукции в целом (расчетный метод):

LD₅₀ > 5000 мг/кг, крысы, в/ж

LD₅₀ = 2000 - 5000 мг/кг, кролики, н/к

По компонентам:

Минеральное масло:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, крысы, в/ж

LD₅₀ > 5000 мг/кг, кролики, н/к

LC₅₀ > 4000 мг/м³, крысы, 4 ч (аэрозоль) [21]

Керосин:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

LD₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики;

LC₅₀=5280 мг/м³, инг, 4 часа, крысы [21]

Петролатум:

LD₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, крысы

LD₅₀ >2000 мг/кг, н/к, крысы

LD₅₀ = 2000 - 5000 мг/кг, н/к, кролики [21]

Цинк фосфат:

LD₅₀ > 5000 мг/кг; крысы, в/ж;

LD₅₀ > 5410 мг/кг; кролик, н/к;

LC₅₀ > не достигается [21]

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

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 12 из 14 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|------------------|---|---|

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 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 [8,21]

| Компоненты | ПДКатм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности) | ПДКвода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л(ЛПВ, класс опасности) | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг(ЛПВ) |
|----------------------|---|---|---|---|
| Масло минеральное | 1/-, рефл., 4 класс опасности (алканы C ₁₂ -C ₁₉ в пересчете на С) | 0,3, орг. пл. 4 кл. опасности (по нефти) | 0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии; 0,05, токс, 3 кл. опасности - нефтепродукты (для морской воды) | 0,1возд.-мигр. (бензин) |
| Керосин | 1,2 ОБУВ, 4 класс опасности | 0,05, орг. зап. 4 кл. опасности (по нефти) | 0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульсированном состоянии; 0,05, токс, 3 кл. опасности - нефтепродукты (для морской воды) | Не установлена |
| Петролатум | 0,05 ОБУВ, 3 класс опасности | 0,3, орг. пл. 4 кл. опасности (по нефти) | 6.5 ,токс., 4 кл. опасности ПДК рыб.хоз. нефтепродукты (для морских водоемов) 0,05 мг/л, токс., 3 кл. опасности | 0,02 мг/кг (с учетом фона (кларка)), общесанитарный |
| Цинк фосфат | 0,005 ОБУВ (класс опасности не устанавливается) | не установлены | 0,01, 3 кл. опасности 0,05 для морских водоемов для растворимых в воде форм цинка | 23,0 транслокаци- онный (по цинку) |
| Пропан | 200/- (рефл.) 4 класс опасности | не установлены | не установлены | не установлены |

¹ЛПВ – 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)

| | | |
|---|---|------------------|
| Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | стр. 13 из 14 |
|---|---|------------------|

| | | | | |
|-------|--|----------------|----------------|----------------|
| Бутан | (для бутана) 200/- (рефл.) 4 класс опасности | не установлены | не установлены | не установлены |
|-------|--|----------------|----------------|----------------|

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:
CL₅₀ >1000 мг/л (рыбы, *Oncorhynchus mykiss*), 96 ч
CL₅₀ >1000 мг/л (Дафнии Магна), 48 ч
CL₅₀ >1000 мг/л (сине-зеленые водоросли *Scenedesmus subspicatus*), 96 ч [21]
Керосин:
LL₅₀ = 2-5 мг/л, (рыбы), 96 ч
EL₅₀ = 1,4 мг/л, (водные беспозвоночные), 48 ч
EL₅₀ = 1-3 мг/л (водоросли), 96 ч [21]
Петролатум:
LL₅₀=100 мг/л (рыбы), 96 ч
LL₅₀=10 г/л (водные беспозвоночные), 48 ч [21]
Фосфат цинка:
LC₅₀ = 0,14-2,6 мг Zn²⁺/л (рыбы)
EC₅₀ = 0,04-0,86 мг Zn²⁺/л (дафния), 48 ч
EC₅₀ = 0,136-0,150 мг Zn²⁺/л (водоросли), 72 ч. [21]

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. [12,21]
По керосину: трансформируется в окружающей среде.
ХПК = 0,16 мгО/мг. [11,21]

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 применяемым 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)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

UN1950 [22]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

АЭРОЗОЛИ [22]
Составы для консервации и смазки в аэрозольной упаковке [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Все видами транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 14 из 14 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|------------------|---|---|

ГОСТ 19433-88:

| | | |
|--------------------------|------|------|
| - класс | 9 | [23] |
| - подкласс | 911 | [23] |
| - классификационный шифр | 9113 | [23] |

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

| | | |
|----------------------------------|---|------|
| - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) | 9 | [23] |
|----------------------------------|---|------|

опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке

опасных грузов:

| | | |
|----------------------------|----------------|------|
| - класс или подкласс | 2 | [23] |
| - дополнительная опасность | Отсутствует | [23] |
| - группа упаковки ООН | Не применяется | [23] |

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Беречь от нагрева», «Верх»; «Ограничение температуры» (с указанием верхнего предела температуры +40°C), «Огнеопасно» [1,22]

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 220 – при перевозке железнодорожным транспортом [18]

Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом [24]

Аварийная карточка F-D, S-U – при перевозке морским транспортом [27, 28]

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»

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

Не регламентируется.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Под действие международных конвенций и соглашений не попадает. [29, 30]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

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.

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

| | | |
|---|---|------------------|
| Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | стр. 15 из 14 |
|---|---|------------------|

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.Левинной. – Л.: Химия, 1976
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Керосин (нефтяной), регистрационный номер ВТ-000306
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Минеральное масло нефтяное, регистрационный номер ВТ-1054.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Петролатум, регистрационный номер ВТ-002046.
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Цинк фосфат, регистрационный номер АТ-001973
15. ГОСТ 10227-86. Топливо для реактивных двигателей. Технические условия.
16. ГОСТ Р 52087-2018. Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия.
17. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.
18. 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.).
19. 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
20. 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.)
21. Online база данных Европейское агентство по химикатам (European Chemicals Agency (ECHA)).
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 21-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2019 г.
23. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
24. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт
25. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997
26. 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).
27. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
28. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007
29. 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).

| | | |
|------------------|---|---|
| стр. 16 из 14 | РПБ № 25582316.20.69452 Действителен до 12.08.26 | Составы для консервации (антикоры) в аэрозольной упаковке ТУ 2384-002-25582316-2015 |
|------------------|---|---|

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