

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 5 5 8 2 3 1 6 . 2 0 . 7 8 4 7 4

от «06» декабря 2022 г.

Действителен до «06» декабря 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало)
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало)
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 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): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. Вызывает раздражение кожи, верхних дыхательных путей и слизистой оболочки глаз. Может быть смертельным при проглатывании и последующим попадании в дыхательные пути. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Поражает центральную нервную систему в результате многократного/продолжительного воздействия. В качестве пропеллента используются горючие газы. Продукт наполнения аэрозольного баллона – легковоспламеняющаяся жидкость. 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
Уайт-спирит (в пересчете на С)	900/300	4	8052-41-3	232-489-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Полихим»,
(наименование организации)

Нижний Новгород
(город)

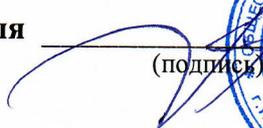
Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 5 5 8 2 3 1 6

Телефон экстренной связи

(831) 216-37-25

Руководитель организации-заявителя

 / Ситников С.Н.
(подпись) (расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	стр. 3 из 15
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) [1]

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

Пушечное сало предназначено для защиты от коррозии металлических изделий, предотвращения ржавления изделий из черных и цветных металлов, консервации металлических изделий и механизмов, скрытых полостей и открытых элементов кузова (днище, подкапотное пространство, рамки двери, периметр капота, багажника).

Рекомендуется наносить при температуре окружающего воздуха 10⁰С -30⁰С. Удалить грязь и рыхлую ржавчину с обрабатываемой поверхности; очищенную поверхность 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. [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

По степени воздействия на организм пушечное сало относится к малоопасным веществам, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. [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, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 1, подкласс 1В

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при многократном/продолжительном воздействии, 1 класс

Химическая продукция, обладающая острой

стр. 4 из 15	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015
-----------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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
(Н-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.
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H372 Поражает центральную нервную систему в результате многократного/продолжительного воздействия
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)

Пушечное сало представляет собой композицию из масляно-восковой основы, ингибиторов коррозии, целевых добавок, наполнителей, растворителей, углеводородного пропеллента, помещенных в аэрозольную упаковку.

Пушечное сало соответствует требованиям ТУ 2384-002-25582316-2015 и изготавливается по технологическому регламенту, утвержденному 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		
Уайт-спирит (в пересчете на С)	40-50	900/300 (п)	4	8052-41-3	232-489-3
Минеральное масло нефтяное (по концентрации масляного тумана)	10-15	5 (а)	3	74869-22-0	278-012-2
Петролатум (по минеральному)	8-10	5 (а)	3	8009-03-8	232-373-2

Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	стр. 5 из 15
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------

нефтяному маслу)					
Церезин	2-2,5	Не опред.	нет	8001-75-0	232-290-1
Присадка Акор-1 - в пересчете на С - по концентрации масляного тумана	3-3,5	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

а – аэрозоль

п – пары

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)

В качестве пропеллента используются горючие газы. Продукт наполнения аэрозольного баллона – легковоспламеняющаяся жидкость. [1]

5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-

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

Масло минеральное нефтяное - горючий продукт с

стр. 6 из 15	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015
-----------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

89)	<p>температурой вспышки не ниже 140⁰С [12]</p> <p>Уайт-спирит – воспламеняющаяся жидкость.</p> <p>Температура самовоспламенения 270⁰С</p> <p>Температура вспышки в о.т. 43⁰С</p> <p>Пределы взрываемости паров в смеси с воздухом 1,4-6,0% [11]</p> <p>Пропан и бутан – горючие газы, образуют взрывоопасные смеси с воздухом</p> <p>температура самовоспламенения в воздухе при давлении 0.1 МПа (760 мм рт. ст.): пропан — 470⁰С; бутан - 372⁰С</p> <p>концентрационные пределы воспламенения:</p> <p>пропан 1,7-10,9 об.%</p> <p>бутан 1,4-9,3 об.% [14]</p>
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>Основные продукты горения: оксид и диоксид углерода, диоксиды серы</p> <p>Оксид углерода обладает токсическим действием. Признаки отравления: головная боль, головокружение, одышка, учащенное сердцебиение, общая слабость, тошнота, рвота; в тяжелых случаях судороги, потеря сознания</p> <p>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.</p> <p>Признаки отравления: головная боль, головокружение, учащенное сердцебиение, повышение артериального давления, одышка, потеря сознания, летальный исход при длительном воздействии высоких концентраций.</p> <p>Диоксид серы раздражает слизистые оболочки дыхательных путей и глаз, вызывает спазм бронхов, в высоких концентрациях – удушье, отек легких, возможен летальный исход. [9,10]</p>
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	<p>Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы. [1, 15]</p>
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	<p>Компактные струи воды [1, 15]</p>
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	<p>Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [15]</p>
5.7 Специфика при тушении	<p>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. [15,16]</p>

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

<p>Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015</p>	<p>РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027</p>	<p>стр. 7 из 15</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	-------------------------

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. [16]

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. [16]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

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 вещества оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [16]

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. [16]

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 из 15	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) 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, 24-26]
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

(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]

Срок годности – 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 650 см³, 1000 см³ по техническим условиям завода изготовителя. [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°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

Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	стр. 9 из 15
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------

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: 900/300 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, рН, растворимость, коэффициент н-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

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.

стр. 10 из 15	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015
------------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[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)

Малоопасный 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. Может отрицательно повлиять
на способность к деторождению или на неродившегося
ребенка. [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 sensibilizing действие)

Уайт-спирит при попадании на кожу и слизистые
оболочки глаз вызывает выраженное раздражение.
Раздражает верхние дыхательные пути при вдыхании,
обладает наркотическим действием. Установлено
кожно-резорбтивное действие, sensibilizing –
не установлено. [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 –
хронические гипертрофические катары, атрофические
явления в слизистой оболочке носа, приводит к
возникновению липоидной пневмонии.

Оказывает раздражающее действие на глаза и кожно-
резорбтивное действие.

Sensibilizing 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. Sensibilizing действие не

Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	стр. 11 из 15
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------

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

выявлено. [8,13]
По продукции в целом: нет данных.
Для минеральных масел установлено слабое кумулятивное и мутагенное действие. Обладает сенсibiliзирующим действием. По классификации МАИР масла отнесены к 3 группе. [8,12]
Уайт-спирит может воздействовать на функцию воспроизводства (установлены гонадотропное и эмбриотропное действия), мутагенное и канцерогенное (оценка МАИР – 3 группа) действия не установлены. [8,11]

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀(LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

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) [19]
Уайт-спирит:
DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;
DL₅₀ > 3000 мг/кг, н/к, кролики;
CL₅₀ > 5500 мг/м³, инг, 4 часа, крысы [19]
Петролатум:
LD₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы
LD₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы
LD₅₀ = 2000 - 5000 мг/кг, н/к, кролики [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)

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, неорганизованном 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

При нарушении правил хранения, транспортирования и

стр. 12 из 15	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015
------------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

среду

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 [8,19]

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)
Масло минеральное	1/-, рефл., 4 класс опасности (алканы C ₁₂ -C ₁₉ в пересчете на C)	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)
Уайт-спирит	1 ОБУВ, 4 класс опасности	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 эмульсированном состоянии; 0,05, токс, 3 кл. опасности - нефтепродукты (для морской воды)	0,1возд.-мигр. (бензин)
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
Пропан	200/- (рефл.) 4 класс опасности (для бутана)	не установлены	не установлены	не установлены
Бутан	200/- (рефл.) 4 класс опасности	не установлены	не установлены	не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, 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 [19]

Керосин:

Уайт-спирит:

CL₅₀ =68,2 мг/л (рыбы *Pimephales promelas*), 96 ч

CL₅₀ =600 мг/л; (рыбы *Fathead minnow*); 96 ч [19]

Петролатум:

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)

Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	стр. 13 из 15
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	<p>LL₅₀=100 мг/л (рыбы), 96 ч LL₅₀=10 г/л (водные беспозвоночные), 48 ч [19]</p> <p>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. [12,19]</p> <p>По уайт-спириту: не трансформируется в окружающей среде. Чрезвычайно стабилен в абиотических условиях. [11,19]</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 складироваться в металлическую тару и периодически вывозятся на свалку [29]
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 [20]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	АЭРОЗОЛИ [20] Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Все видами транспорта [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [21]
- подкласс	9.1 [21]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 (по ГОСТ 19433) 2115 (при железнодорожных перевозках) [21]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [21]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2 [21]
- дополнительная опасность	Отсутствует [21]
- группа упаковки ООН	Не применяется [21]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Бережь от нагрева», «Верх»; «Пределы температуры» (с указанием верхнего предела температуры +40°C), «Огнеопасно» [1,21]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др.	Аварийная карточка № 220 – при перевозке

стр. 14 из 15	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015
------------------	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

перевозках)	железнодорожным транспортом	[16]
	Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом	[22]
	Аварийная карточка F-D, S-U – при перевозке морским транспортом	[25, 26]

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.

[27, 28]

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.
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 Уайт-спирит, регистрационный номер ВТ- 554
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. ГОСТ Р 52087-2018. Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия.
15. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в

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

Средство для смазки и консервации в аэрозольной упаковке: пушечное сало (пушсало) ТУ 2384-002-25582316-2015	РПБ №25582316.20.78474 Действителен до 06.12.2027	стр. 15 из 15
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------

2-х томах. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.

16. 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.).

17. 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

18. 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.)

19. Online база данных Европейское агентство по химикатам (European Chemicals Agency (ECHA)).

20. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 22-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021 г.

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

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

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

24. 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).

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

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

27. 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).

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

29. 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»