

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «30» марта 2022 г.

Действителен до «30» марта 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства для очистки в аэрозольной упаковке: Очиститель двигателя, Очиститель карбюратора, Очиститель тормозов и деталей, Очиститель колёсных дисков, Очиститель битумных пятен, Очиститель проводов, Очиститель контактов, Универсальный очиститель (быстрый очиститель, очиститель, очиститель цепей), Универсальный обезжириватель (обезжириватель, антисиликон)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средства для очистки в аэрозольной упаковке: Очиститель двигателя, Очиститель карбюратора, Очиститель тормозов и деталей, Очиститель колёсных дисков, Очиститель битумных пятен, Очиститель проводов, Очиститель контактов, Универсальный очиститель (быстрый очиститель, очиститель, очиститель цепей), Универсальный обезжириватель (обезжириватель, антисиликон)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 0 · 4 1 · 3 2 · 1 1 2

3 4 0 2 2 0 2 0 0 0

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

ТУ 2384-004-25582316-2016 Очистители

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Малоопасная (4 класс) по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельным при проглатывании и последующим попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. Вызывает серьёзные повреждения глаз. Может вызывать сонливость или головокружение. Мутаген. Канцероген. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Сольвент нефтяной легкий алифатический (в пересчете на С)	300/100 (п)	4	64742-89-8	265-192-2
Пропан-2-ол (спирт изопропиловый)	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Сольвент нефтяной легкий ароматический (в пересчете на С)	300/100 (п)	4	64742-95-6	265-199-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Полихим»

Нижний Новгород

(наименование организации)

(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



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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средства для очистки в аэрозольной упаковке:

- 1-очиститель двигателя,
- 2-очиститель карбюратора,
- 3-очиститель тормозов и деталей,
- 4-очиститель колёсных дисков,
- 5-очиститель битумных пятен,
- 6-очиститель проводов,
- 7-очиститель контактов,
- 8-универсальный очиститель (быстрый очиститель, очиститель, очиститель цепей),
- 9-универсальный обезжириватель (обезжириватель, антисиликон) [1]

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

Средства для очистки в аэрозольной упаковке (очистители) предназначены для быстрой и эффективной очистки от загрязнений, в том числе жировых и масляных, силикона, следов от наклеек, скотча и т.д. на различных видах поверхностей, а также для использования в процессе эксплуатации, обслуживания, ремонта, профилактики и ухода за автомобилем.

Рекомендуется наносить при температуре окружающего воздуха не ниже 10⁰С. Перед использованием хорошо встряхнуть баллон. Равномерно распылить средство на элементы, нуждающиеся в очистке. Выдержать 2-3 минуты. При необходимости повторить обработку. Всегда выполнять тест перед распылением на пластик и ЛКП. 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 (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 очистители относятся к веществам малоопасным, 4 класс опасности. [2]

Классификация по СГС:

Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1 класс (кроме п. 2)

стр. 4 из 15	РПБ № 25582316.20.73455 Действителен до 30.03.2027	Составы для очистки в аэрозольной упаковке ТУ 2388-004-25582316-2016
-----------------	---	---

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс
Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, подкласс 2 (кроме п.2)
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс
Химическая продукция, обладающая мутагенным действием, 1 класс, подкласс 1В
Химическая продукция, обладающая канцерогенным действием, 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 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующим попадании в дыхательные пути (кроме п.2)
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H340 Может вызывать генетические дефекты
H350 Может вызывать рак
H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (кроме п.2) [6]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует. [1]

3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)
Очистители представляют собой смесь активных ингредиентов с углеводородным пропеллентом, помещенных в аэрозольную упаковку.
Очистители соответствуют требованиям ТУ 2384-004-25582316-2016 и изготавливаются по технологическим регламентам, утвержденным в установленном порядке [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, 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		
Сольвент нефтяной легкий алифатический (в пересчете на С)	10-90	300/100 (п)	4	64742-89-8	265-192-2
Пропан-2-ол (спирт изопропиловый)	2,5-25	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Углероды алифатические C ₁₀ -C ₁₃ (в пересчете на С)	15-20	300/100 (п)	4	-	-
Сольвент нефтяной легкий ароматический (в пересчете на С)	10-25	300/100 (п)	4	64742-95-6	265-199-0
Этилацетат	25-50	200/50 (п)	4	141-78-6	205-500-4
Метилсалицилат	1,0-2,5	не норм.	не опред.	119-36-8	-
Вторичный алкилсульфонат натрия	2,0-5,0	не норм.	не опред.	68037-49-0	268-213-3
Диоксид углерода	2,5-10	27000/9000	4	124-38-9	204-696-9
Пропеллент углеводородный (смесь пропана, бутана) (в пересчете на С) бутан пропан	>30	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 попадании на кожу продукт может вызвать раздражающее действие. При длительном или часто повторяющемся контакте может вызвать экзему, дерматит или другие изменения кожи [8-10]

4.1.3 При попадании в глаза

Раздражение слизистой оболочки глаз, слезотечение, вызывает заболевания зрительного нерва и сетчатки. [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]

стр. 6 из 15	РПБ № 25582316.20.73455 Действителен до 30.03.2027	Составы для очистки в аэрозольной упаковке ТУ 2388-004-25582316-2016
-----------------	---	---

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)	<p>Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам.</p> <p>Сольвент нефтяной легкий алифатический – легковоспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки – минус 17⁰С, температура самовоспламенения: 270⁰С концентрационные пределы распространения пламени: 1,1-5,4 об. % [11]</p> <p>Спирт изопропиловый – легковоспламеняющаяся жидкость, пожароопасен. Температура вспышки 12⁰С, температура самовоспламенения 455⁰С, область воспламенения паров изопропилового спирта в смеси с воздухом 2-12% [12]</p> <p>Сольвент нефтяной легкий ароматический относится к легковоспламеняющимся продуктам первой категории Температура вспышки 25⁰С - 27⁰С, температура самовоспламенения 553⁰С, пределы взрываемости паров нефтяного сольвента с воздухом 1,3% - 8,0%. [13]</p> <p>Этилацетат – легковоспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки минус 3 °С, Температура самовоспламенения 400 °С, Область воспламенения, % (по объему): 3,55-16,8 Температурные пределы воспламенения, °С: нижний – минус 6, верхний - 31 В смеси с воздухом образует взрывоопасные смеси [14]</p> <p>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]</p>
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>Основные продукты горения: оксид и диоксид углерода.</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>

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

[9, 10]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы.

[1, 17]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды

[1, 17]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом

[18]

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.

[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. 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.

[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 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.

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

[18]

стр. 8 из 15	РПБ № 25582316.20.73455 Действителен до 30.03.2027	Составы для очистки в аэрозольной упаковке ТУ 2388-004-25582316-2016
-----------------	---	---

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.[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 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; 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

(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 – 3 года [1]

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

Баллоны аэрозольные жестяные сборные вместимостью 650 см³ по ТУ 6-40-5793417-09-89. [1]

В качестве транспортной тары допускается применять

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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]

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50⁰С. 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, 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: 300/100 мг/м³ (в пересчете на C),

ПДК р.з этилацетат 200/50 мг/м³

ПДК р.з спирт изопропиловый 50/10 мг/м³

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

Спецодежда (куртка, брюки), спецобувь, резиновые печатки, защитные очки по ГОСТ 12.4.253 [1, 19]

стр. 10 из 15	РПБ № 25582316.20.73455 Действителен до 30.03.2027	Составы для очистки в аэрозольной упаковке ТУ 2388-004-25582316-2016
------------------	---	---

глаз)

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

Бесцветная жидкость с характерным запахом. [1]

(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Плотность при 20⁰С, г/см³: 0,7 – 0,9 [1]

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

Чистящая способность, %, не менее 90 [1]

Инертность к лакокрасочному покрытию, баллы: 95 (для п.б) [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, нагрева, прямого попадания солнечных лучей 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, нагрева, попадания прямых солнечных лучей, раскаленных предметов, искр, разгерметизации емкостей, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей. [1,10]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Малоопасная (4 класс) по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. Вызывает серьезные повреждения глаз. Может вызывать сонливость или головокружение. Мутаген. Канцероген. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (кроме п.2). Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. Может загрязнять окружающую среду. [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) [8,11,12,13,14,15]

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.

[8,11,12,13,14,15]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном

Сольвент нефтяной легкой алифатический действует на организм наркотически. Пути проникновения в

контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibiliziruyushcheye действия)

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀(LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид

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]

Спирт изопропиловый обладает наркотическим действием. Поражается центральная нервная система, психическое возбуждение, сменяющееся заторможенностью; снижение реакции на внешние раздражители. Для человека токсическая доза равна 233 мг/кг, смертельная- 3570 мг/кг; 5272 мг/кг-при введении в желудок. [8,12]

Сольвент нефтяной легкий ароматический оказывает выраженное раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки глаз. Может быть смертельным при проглатывании, проникает через неповрежденные кожные покровы. Действует как наркотик. Sensibiliziruyushcheye действие не изучалось. [8,13]

Этилацетат обладает наркотическим действием. Пары этилацетата раздражают слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. При действии на кожу этилацетат вызывает дерматиты и экземы. Sensibiliziruyushcheye действие не изучалось. [8,14]

Метилсалицилат оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Обладает sensibiliziruyushcheye действием. [8,15]

По продукции в целом: нет данных.

Сольвент нефтяной легкий алифатический: 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]

Изопропиловый спирт оказывает кожно-резорбтивное, эмбриотропное, гонадотропное, и тератогенное действия. Мутагенное действие не подтверждено МАИР. Кумулятивность слабая. Канцерогенное действие не установлено, оценка МАИР - группа 3. [8,12]

Сольвент нефтяной легкий ароматический оказывает тератогенное, эмбриотропное действие. Гонадотропное и мутагенное воздействие не изучалось. Кумулятивность умеренная. [8,13]

Этилацетат оказывает тератогенное действие. Мутагенное действие не установлено. Канцерогенное действие не изучалось. Кумулятивность слабая. [8,14]

Метилсалицилат. Репротоксическое, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия не изучались. Кумулятивность слабая. [8,15]

По продукции в целом (расчетный метод): DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

стр. 12 из 15	РПБ № 25582316.20.73455 Действителен до 30.03.2027	Составы для очистки в аэрозольной упаковке ТУ 2388-004-25582316-2016
------------------	---	---

животного; CL_{50} (LK_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

$DL_{50} > 2500$ мг/кг, н/к, кролики
Сведения по компонентам:
Сольвент нефтяной легкий алифатический:
 $DL_{50} = 5000-8000$ мг/кг, в/ж, крысы
 $DL_{50} = 3000$ мг/кг, н/к, кролики;
 $CL_{50} = 61000$ мг/м³, крысы, 4 часа
 $CL_{50} = 50000-70000$ мг/м³, мыши, 2 часа [21]
Спирт изопропиловый
 $DL_{50} = 5280$ мг/кг, перорально, крысы
 $DL_{50} = 12800$ мг/кг, дермально, крысы
 $CL_{50} = 4,95$ мг/м³, инг., крысы [21]
Сольвент нефтяной легкий ароматический
 $DL_{50} = 4300$ мг/кг, в/ж; крысы,
 $CL_{50} = 22084$ мг/м³, 4ч, крысы,
 $DL_{50} \geq 2500$ мг/кг, н/к, кролики [21]
Этилацетат
 $DL_{50} = 5620$ мг/кг, перорально, крысы
 $DL_{50} > 20000$ мг/кг, дермально, кролики [21]
Метилсалицилат
 $DL_{50} = 887$ мг/кг, в/ж; крысы,
 $DL_{50} > 5000$ мг/кг, дермально, кролики [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 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 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 [7,20]

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)
Сольвент нефтяной легкий алифатический	5,0 м.р./1,5 с.с. (рефл.-рез., 4 кл. опасности)	0,1, (орг. зап., 3 кл. опасности) по бензину	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) 0,01, 3 кл. опасности	0,1(возд.-мигр.) по бензину
Спирт изопропиловый	0,6, 3 кл. опасности	0,25, 4 кл. опасности		не определена
Сольвент нефтяной легкий ароматический	0,2 (ОБУВ)	Не установлено	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)	0,1(возд.-мигр.) по бензину
Этилацетат	0,1/-, 4 кл. опасности	0,2, с.-т., 2 кл. опасности	0,2, с.-т., 4 кл. опасности	не определена

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:

Сольвент нефтяной легкий алифатический:

CL₅₀ = 100 мг/л, радужная форель, 1 ч [21]

Спирт изопропиловый:

CL₅₀ > 5 000 мг/л, карась, 24 ч.,

CL₁₀₀ = 900-1 100 мг/л, голавль, 24ч.,

ЕС₅₀ 5102 мг/л, ЕС₁₀₀ = 10000 дафнии Магна [21]

Сольвент нефтяной легкий ароматический:

CL₅₀ = 22 мг/л, окунь ушастый, 24 ч;

ЕС₅₀ = 165 мг/л, дафнии Магна, 24 ч;

ЕС₅₀ = 56 мг/л, зеленые водоросли, 72 ч [21]

Этилацетат:

LC₅₀ = 220 мг/л, гольян, 96 ч.

ЕС₅₀ = 3.09 мг/л, дафнии Магна, 24 ч

NOEC > 100 мг/л, зеленые 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.

Сольвент нефтяной легкий алифатический: не

трансформируется в окружающей среде. Чрезвычайно стабилен в абиотических условиях: > 15 сут. [11,21]

Спирт изопропиловый: трансформируется в

окружающей среде. Продукты трансформации: ацетон.

Стабильность в абиотических условиях $\tau_{1/2}$ = 30-7 сут.

(высоко стабильно). [12,21]

Сольвент нефтяной легкий ароматический: трансфор-

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)

стр. 14 из 15	РПБ № 25582316.20.73455 Действителен до 30.03.2027	Составы для очистки в аэрозольной упаковке ТУ 2388-004-25582316-2016
------------------	---	---

мируется в окружающей среде. Биологическая диссимилиация 20-50% (незначительная). БПК полное 0,98 мгО/дм³, ХПК 3,17 мгО/дм³. [13,21]
 Этилацетат: является быстро разлагающимся.
 Биодegradация: 69 % Время воздействия: 20 дн. [14,21]

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)
 UN1950 [22]
 (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование
 АЭРОЗОЛИ [22]

Составы для очистки в аэрозольной упаковке «Очиститель двигателя», «Очиститель карбюратора», «Очиститель тормозов и деталей», «Очиститель колёсных дисков», «Очиститель битумных пятен», «Очиститель проводов», «Очиститель контактов», «Универсальный очиститель (быстрый очиститель, очиститель, очиститель цепей)», «Универсальный обезжириватель (обезжириватель, антисиликон)» [1]

14.3 Применяемые виды транспорта
 Все видами транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по 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) опасности 9 [23]

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» [1,23]

Средства для очистки в аэрозольной упаковке ТУ 2384-004-25582316-2016	РПБ № 25582316.20.73455 Действителен до 30.03.2027	стр. 15 из 15
--	---	------------------

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» 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. [29,30]

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 2384-004-25582316-2015 Составы для очистки в аэрозольной упаковке.
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 алифатический. Регистрационный номер: ВТ-000991.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Пропан-2-ол (спирт изопропиловый). Регистрационный номер: ВТ-000742.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Сольвент нефтяной легкий ароматический. Регистрационный номер ВТ-000576.
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Этилацетат. Регистрационный номер ВТ-000140.

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

стр. 16 из 15	РПБ № 25582316.20.73455 Действителен до 30.03.2027	Составы для очистки в аэрозольной упаковке ТУ 2388-004-25582316-2016
------------------	---	---

15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Метилсалицилат. Регистрационный номер ВТ-004460.
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
24. 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).
30. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция организации объединённых наций, 22 мая 2001 г.)