

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

От «01» марта 2023 г.
Действителен до «01» марта 2028 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по ПД)

Пенный очиститель стёкол

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пенный очиститель стёкол

синонимы

Отсутствуют

Код ТН ВЭД

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 3

3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-026-46023621-2023 «Пенный очиститель стёкол в аэрозольной упаковке»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

опасно

Краткая (словесная):

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм человека – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при попадании на кожу; вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз. При попадании на кожу вызывает раздражение. Легковоспламеняющийся аэрозоль. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Эфир пропиленгликоля	370	4	107-98-2	203-539-1
Смесь пенопоглотных ПЛВ	Не установлена	нет		
Пропеллент углеводородный (смесь пропан, бутан - в пересчете на углерод)	900/300 (II)	Нет	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан)

Заявитель: ООО «АГ-ТЕХ»

(наименование организации)

Тип заявителя: производитель

Код ОКПО 4 6 0 2 3 6 2 1

Телефон экстренной связи

8 800 300-84-31

Руководитель организации

(подпись)

Хусаинов А.В.

(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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013
Safety Data Sheet	– русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Ценный очиститель стекол ТУ 20.41.32-026-46023621-2023	Разработан 01.03.2023	стр. 3 из 13
---	-----------------------	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике			
1.1 Идентификация химической продукции			
1.1.1 Техническое наименование	Ценный очиститель стёкол [30].		
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для очистки стекол в автомобилях и в быту, поверхностей из фарфора, фаянса, хрусталя и т.д. Для профессионального и бытового использования. [30].		
1.2 Сведения о производителе и/или поставщике			
1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «АГ-ТЕХ»		
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	127051, г. Москва, ул. Трубная, д. 32, стр. 4, кв. помещение 26		
1.2.3 Адрес (производства)	391170, обл. Рязанская, Старожиловский р-н, рп. Старожилово, ул. Толстого, д. 133		
1.2.4 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	8 800 300-84-31 с 8:00 до 17:00		
1.2.5 E-mail	info@ag-tech.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 СНГ (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Малоопасная продукция по степени воздействия на организм человека – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Воспламеняющийся аэрозоль: класс 2; Продукция опасная при аспирации: класс 1; [9, 14, 15, 16, 17, 20, 24]		
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013			
2.2.1 Сигнальное слово	Опасно		
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Воспламеняющийся знак»	«Плмя»	«Опасность для здоровья человека»
			
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	H223: Воспламеняющийся аэрозоль H227: Горючая жидкость H304: Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. H315: При попадании на кожу вызывает раздражение H318: Повреждение глаз H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение H320: При попадании в глаза вызывает раздражение H336: Может вызывать сонливость или головокружение H400: Опасность для водной среды H412: Хроническая водная токсичность [2,4]		
3 Состав (информация о компонентах)			
3.1 Сведения о продукции в целом			
3.1.1 Химическое наименование	Отсутствует. Состав заданной рецептуры [26]		

Пенный очиститель стекол ТУ 20.41.32-026-46023621-2023	Разработан 01.03.2023	стр. 4 из 13
---	-----------------------	-----------------

(по IUPAC)	
3.1.2 Химическая формула	Отсутствует. Состав заданной рецептуры [26]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Состав представляют собой водный раствор активных компонентов и углеводородного пропеллента [30] Объектом рассмотрения в данном паспорте безопасности являются следующие торговые марки очистителей: «Пенный очиститель стекол»

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Вода деионизированная	59 – 80	нет	нет	7732-18-5	231-791-2
Эфир пропиленгликоля	0 – 10	370	4	107-98-2	203-539-1
Смесь пенопоглотителей ПАВ	0,05 – 1	Не установлена	нет	–	–
Пропеллент углеводородный (смесь пропан, бутан - в пересчете на углерод)	20 – 30	900/300 (п)	Нет	74-98-6 (пропан) 106-97-8 (бутан)	200-827-9 (пропан) 203-448-7 (бутан)

Примечание: п - пары

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы	
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Слабость, головная боль, першение в горле, кашель, сухость во рту [5]
4.1.2 При воздействии на кожу	Сухость, покраснение, зуд, ощущение жжения [5]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, покраснение, ощущение жжения [5]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Слабость, головная боль, першение в горле, кашель, сухость во рту, в тяжелых случаях боли по ходу пищевода, в области живота, рвота, диарея [5]
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. Освободить от стесняющей дыхание одежды. При ослаблении или остановке дыхания искусственное дыхание методом «изо рта в рот» или «рот в нос». Срочная госпитализация! [30]
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду. Смыть проточной водой с мылом. При появлении раздражения, покраснения кожи обратиться за медицинской помощью. [30]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [30]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промыть ротовую полость водой, дать

Ценный очиститель стекол ТУ 20.41.32-026-46023621-2023	Разработан 01.03.2023	стр. 5 из 13
---	-----------------------	-----------------

	активированный уголь, 2-3 столовых ложки вазелинового масла. Не вызывать рвоту! [30]
4.2.5 Противопоказания	Не следует вызывать рвоту искусственным путем. [30]
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Воспламеняющийся аэрозоль. Продукт является пожаровзрывоопасным, что обусловлено входящим в его состав пропеллентом [10,21,24].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) Эфир пропиленгликоля – Воспламеняющийся (температура вспышки: 40°С) 2) Пропан, бутан Горючие газы (температура вспышки минус 96 °С и минус 69 °С соответственно) [10,21,24].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Вдыхание газа высокой концентрации может вызвать пневмонию и отек легких. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [7,9,19,21].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Использовать распыленную воду, порошок, пену, диоксид углерода. В случае пожара: охлаждать бочки и т.д. распыляя воду. [29].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [21,29]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды должен соответствовать ГОСТ

Ценный очиститель стекол ТУ 20.41.32-026-46023621-2023	Разработан 01.03.2023	стр. 6 из 13
---	-----------------------	-----------------

	Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265.
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [21,29].
6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий	
6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Отвести транспортное средство в безопасное место. Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта (кроме специального). Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Не курить. Устранить источники огня и искр. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь или отправить на медицинское обследование [10,29]
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 с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкачука, специальная обувь [29].
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 ЦСЭН. Не прикасаться к рассыпанному веществу. Не допускать попадания вещества водосмы, подвалы, канализацию. По возможности убрать из зоны аварии металлические изделия. Собрать просыпанный продукт в защищенную от коррозии сухую емкость. Передать на утилизацию. Места рассыпания промыть большим количеством воды [24,29]
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального

Щелочной очиститель стекол ТУ 20.41.32-026-46023621-2023	Разработан 01.03.2023	стр. 7 из 13
---	-----------------------	-----------------

	расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [10,21]].
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. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [31].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Основные гигиенические мероприятия должны быть направлены на локализацию источников пылевыведения, герметизацию и аспирацию оборудования. Максимальная механизация промежуточных операций [16,17]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Транспортировать в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,12,26] При перевозке речным транспортом используют специальные контейнеры Транспортирование упакованной продукции пакетами проводится в соответствии с ГОСТ 21929 и ГОСТ 9078 с использованием деревянных поддонов размером 800х1200 мм, грузоподъемностью 1 т. Загрузка мешков на поддон осуществляется в шесть ярусов в количестве 18 шт. с применением обвязочных материалов Погрузочно-разгрузочные работы необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ 12.3.009 [1,12,26]
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)	Продукция хранится при температуре от плюс 5 °С до плюс 30 °С в течение 36 месяцев с момента изготовления при соблюдении правил транспортирования и хранения [31]. Хранить в прохладном, проветриваемом помещении вдали от источников открытого огня и нагревательных элементов. Не допускается хранение продукции в помещении вместе с окисляющими газами и другими окислителями, горючими веществами и веществами, способными к самовоспламенению [31].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых она изготовлены)	Продукцию упаковывают в аэрозольную упаковку. Аэрозольная упаковка должна

Ценный очиститель стекол ТУ 20.41.32-026-46023621-2023	Разработан 01.03.2023	стр. 8 из 13
---	-----------------------	-----------------

	состоять из: 1) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного по ГОСТ 26220 или баллона аэрозольного жестяного сборного по ТУ 6-40-5793417-09-89. Допускается использование баллонов с типоразмерами по утвержденной в установленном порядке конструкторской документации предприятия-изготовителя или других, по качеству не ниже указанных. Химическую стойкость лакового покрытия наружных поверхностей баллона и клапана необходимо проверять уайт-спиритом (нефрасом С4-155/200) по ГОСТ 3134; 2) клапана, распылительной головки, колпачка по ГОСТ 26891 или других, по качеству не ниже указанных. Колпачки должны легко сниматься, но не должны спадать [31].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от детей [31].
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.)	ПДК р.з. = 900/300 мг/м ³ для пропеллента (пропан, бутан) ПДК р.з. = 370 мг/м для эфира пропилсентглицоля. [9].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Пригодно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [31].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта с продуктом. Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Все работающие должны быть предупреждены об опасности присма продукта внутрь. Персонал должен проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. Не засасывать жидкость ртом при их переливании. Во время работы не курить и не принимать пищу. Места хранения и работы с продукцией должны быть оснащены аптечкой первой доврачебной помощи и средствами пожаротушения [31].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	При превышении допустимых концентраций, применять респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 по ГОСТ 12.4.004-74 или противогазы промышленные фильтрующие по ГОСТ 12.4.042-78, ГОСТ 12.4.121-83, с фильтрующими коробками марки А, М или БКФ [31].

Чистящий очиститель стекол ТУ 20.41.32-026-46023621-2023	Разработан 01.03.2023	стр. 9 из 13
---	-----------------------	-----------------

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	В качестве средств индивидуальной защиты при производстве используют спецодежду из хлопчатобумажных тканей, спецобувь, перчатки из технической резины или неопрена, защитные очки, плотно прилегающие к лицу (например, очки защитные герметичные типа 1') [31].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	При ликвидации проливов использовать респиратор, защитные очки, перчатки или другие средства защиты дыхания [3,31].
9 Физико-химические свойства	
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Мутная жидкость от белого до слабо желтого цвета. [27,31]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Избыточное давление при 20 °С, МПа (кгс/см²): 0,2 (2,0) – 0,6 (6,0) Степень эвакуации, %, не менее: 95 [31].
10 Стабильность и реакционная способность	
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [31].
10.2 Реакционная способность	Данные по продукции в целом – отсутствуют [31]. При термодеструкции образуются оксиды углерода, представляющие опасность для человека и окружающей среды [19].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать работу вблизи открытого огня и раскаленных предметов [30]. Неполное сгорание или термическая деструкция может привести к образованию токсичных продуктов (см. раздел 5).
11 Информация о токсичности	
11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Опасный продукт по степени воздействия на организм человека по ГОСТ 12.1.007-76. Обладает раздражающим действием на кожные покровы, слизистую оболочку глаз и дыхательные пути. Оказывает угнетающее действие на центральную нервную систему [2, 18,20, 30,32,33].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), перорально (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	При попадании на кожу вызывает сухость кожи, а также дерматиты и экземы. Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые глаз. Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная, дыхательная, печень, почки, желудочно-кишечный тракт [20, 34]
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	При попадании на слизистую глаз вызывает раздражение. [31]

Ценный очиститель стекол ТУ 20.41.32-026-46023621-2023	Разработан 01.03.2023	стр. 10 из 13
---	-----------------------	------------------

сенситизирующее действия)		Сенситизирующее действие не установлено. Эмбриотоксическое действие не установлено. Тератогенное действие не установлено. Мутагенное действие не установлено. Канцерогенное действие не установлено. [2,15,18,32]			
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)		По эфир пропиленгликолю: DL50 > 3739 мг/кг (крысы) внутрижелудочно DL50 > 2000 мг/кг (крыса) на кожу [23]			
11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/с), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)					
12 Информация о воздействии на окружающую среду					
12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)		Может представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы и почву. Пары могут загрязнить атмосферный воздух, попадание продукции в водоемы нарушает условия жизнедеятельности микроорганизмов, токсично для рыб. [3,6,13,14].			
12.2 Пути воздействия на окружающую среду		Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.[17,22,25]			
12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду					
12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)					
Таблица 2					
Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м³ (ЛПВ¹, класс опасности)	ПДК вода² 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)	Источники данных
Эфир пропиленгликоля	370 рефл., 4 кл. опасности	Не установлена	Не установлена	Не установлена	[6, 7, 8, 22]
Пропан (в пересчете на углерод)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена	[6, 7, 8, 22]
Бутан	200 рефл., 4 кл. опасности	Не установлена	Не установлена	Не установлена	[6, 7, 8, 22]
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 продукции в целом нет данных [20, 30, 34].			
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)		По продукции в целом нет данных [20, 30, 34].			
13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)					
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании		Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложены в разделах 7 и 8 ПБ.			

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-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)

Пенный очиститель стекол ТУ 20.41.32-026-46023621-2023	Разработан 01.03.2023	стр. 11 из 13
---	-----------------------	------------------

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Очистить упаковку, например, многократным промыванием водой. Утилизировать как бытовой отход.
14 Информация при перевозках (транспортировании)	
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1950 [26]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Аэрозоли. Легковоспламеняющиеся. [26] Очиститель стекол пенный [31].
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожным, водным, автомобильным транспортом [30].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	2
- подкласс	2.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	2112, при ж/д перевозках – 2012
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [12]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2
- дополнительная опасность	Нет
- группа упаковки ООН	Отсутствует [26]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Верх, Пределы температуры, Беречь от влаги [11].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №220 при ж/д перевозках. Аварийная карточка F-D, S-U при перевозках водным транспортом [1,26].
15 Информация о национальном и международном законодательствах	
15.1 Национальное законодательство	
15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ, Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ, Федеральный закон от 18 июля 1998 г. «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ, Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. «О защите прав потребителей» № 2300-1, Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Ценный очиститель стекол ТУ 20.41.32-026-46023621-2023	Разработан 01.03.2023	стр. 12 из 13
---	-----------------------	------------------

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Декларация о соответствии требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза [20].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.
16 Дополнительная информация	
16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	Паспорт безопасности разработан впервые.
16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴	
1. Аварийная карточка № 311. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖГ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 27.11.2020). 2. Википедия — общедоступная многоязычная универсальная интернет-энциклопедия со свободным контентом. URL: http://ru.wikipedia.org 3. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах/ Я.М.Грушко. – Л.: «Химия», 1982. 4. Вредные химические вещества. Под ред. В.А. Филова-Ж; Химия, 1990. 5. Вредные химические вещества. Неорганические соединения V – VIII групп: Справ. изд./ А.Л. Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филова и др. – Л.: Химия, 1989, 592 с. 6. ГП 2.1.5.1315-03/ ГП 2.1.5.1316-03 ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003. 7. ГП 2.1.6.2309-07 ОБУВ загрязняющих веществ атмосферном воздухе населенных мест. – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007. 8. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06 ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006. 9. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. (www.pravo.gov.ru, 23.04.2018). 10. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. – М.: «Стандартинформ», 2006. 11. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов. - М.: «Стандартинформ», 2008. 12. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: «ИПК Издательство стандартов», 2004. 13. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. 14. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. М.: «Стандартинформ», 2014. 15. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм. 16. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения. 17. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.	

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

Пенный очиститель стекол ТУ 20.41.32-026-46023621-2023	Разработан 01.03.2023	стр. 13 из 13
---	-----------------------	------------------

18. ГИ 1.1.725-98 Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека
19. ГОСТ 8050-85 Двуокись углерода газообразная и жидкая. Технические условия. – М.: «Издательство стандартов», 1995.
20. Декларация о соответствии требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза от 14.05.2021 г. Регистрационный номер: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.
21. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. / А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. –454 с
22. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения.
23. Паспорт безопасности: 1-метоксн-2-пропанол, номер статьи: 3123 от 08.02.2019 г., пересмотрен 13.08.2021г, Carl Roth GmbH.
24. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/ ред. П.В.Рябова. – М.: «Химия», 1970.
25. Расчетные методы: Классификация опасности смеси, обладающей острой токсичностью по воздействию на организм.
26. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила.
27. Рецепттура к ТУ 20.41.32-026-46023621-2023 Пенный очиститель стёкол в аэрозольной упаковке. Рецепттура».
28. Сайт европейского агентства по химическим веществам. URL: <http://www.echa.europa.eu>
29. Справочник по пожарной безопасности и пожарной защите на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. – М.: «Химия», 1975.
30. Справочник фельдшера/ ред. А.Н. Шабалова. М.: «Медицина», 1984.
31. ТУ 20.41.32-026-46023621-2023 Пенный очиститель стёкол в аэрозольной упаковке.
32. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ № ВГ-000104 (www.grohn.ru).
33. Химическая энциклопедия URL: <http://www.cnsnb.ru>.