ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
(Safety Data Sheet)
№№ 53934955.20-029-2021

От «8» февраля 2021г.
Действителен до «8 февраля 2026г.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Средства чистящие: Очиститель стекол и зеркальных поверхностей, Очиститель стекол и зеркал, Очиститель стекол, Очиститель для люстр, Очиститель для изделий из стекла и хрусталя, Очиститель для экранов, Очиститель для мониторов, Очиститель для экранов и мониторов, Очиститель для экранов и офисной техники, Очиститель для экранов и оргтехники, Спрей для чистки маркерных досок, Спрей-очиститель для маркерных досок, Очиститель для маркерных досок
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое наименование продукции (синонимы, аналоги, подмарки):	Средства чистящие: Очиститель стекол и зеркальных поверхностей, Очиститель стекол и зеркал, Очиститель стекол, Очиститель для люстр, Очиститель для изделий из стекла и хрусталя, Очиститель для экранов, Очиститель для мониторов, Очиститель для экранов и мониторов, Очиститель для экранов и офисной техники, Очиститель для экранов и оргтехники, , Спрей для чистки маркерных досок, Спрей-очиститель для маркерных досок, Очиститель для маркерных досок фасованные в упаковку различной вместимости

ОКПД2 20.41.44 ТНВЭД 3402209000

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (М)SDS и т.д.)

ТУ 20.41.44-034-53934955-2021 Средства чистящие

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнально слово:	**осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная по воздействию на организм продукция согласно ГОСТ 12.1.007. Вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	**ПДКр.з, мг/м³**	**Класс опасности**	**№ CAS**	**№ EC**
Аммиак водный, 25 %	20	4	76664-41-7	007-001-00-5
Изопропиловый спирт	50/10	3	67-63-0	603-117-00-0
Алкилполигликозид	-	-	68515-73-1	500-220-1

Организация – производитель: **АО «Эльф Филлинг»**
(название организации)

Код ОКПО: 5 3 9 3 4 9 5 5 **Телефон экстренной связи:(495) 737-38-42**

Руководитель организации: _____ / *А.В.Рудаков* /
(подпись) **(расшифровка)**

м.п.

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))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агенства (заполняется для продукции экпортируемой/импортируемой в страны ЕС)

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3 (максимальная разовая/среднесменная)

РПБ № - Регистрационный номер паспорта безопасности

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II.

Сигнальное слово: – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1.1. Техническое наименование:	Средства чистящие, фасованные в упаковку различной вместимости
1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)	Высокоэффективный состав предназначен для бесконтактной чистки люстр, бра, настольных и напольных ламп, светильников и изделий из хрусталя. Деликатно удаляет с поверхностей бытовые загрязнения и налёт, не требуя демонтажа изделия, а также промывки и протирки его элементов. Позволяет сэкономить время уборки. Подходит для мытья стёкол и витрин. СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: Отключить люстру от сети; Укрыть пол, мебель и всё, что находится рядом с очищаемым изделием материалом для впитывания стекающег состава; Обильно нанести состав на стеклянные/хрустальные детали люстры; Дать составу стечь; При необходимости повторить обработку; НЕ ВКЛЮЧАТЬ люстру до полного высыхания состава. Избегать попадания состава на лакированные поверхности и гальванические покрытия. Указания по мерам безопасности: Осторожно! Беречь от попадания прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°С. Избегать попадания внутрь, в глаза и на кожу. При попадании внутрь не вызывать рвоту, немедленно обратиться к врачу. При попадании в глаза и на кожу обильно промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. Использовать в хорошо проветриваемом месте, применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Беречь от детей Рекомендации по утилизации: Использованный емкость утилизировать как бытовой отход.
1.1.3. Дополнительные сведения:	Средства чистящие предназначаются для оптовой и розничной торговли и относится к товарам хозяйственного назначения [1]

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:	Акционерное общество «Эльф Филлинг».
1.2.2. Адрес (почтовый):	142455, Московская обл., Ногинский р-н, г. Электроугли, Банный переулок, д.9, этаж 3,

	комната 65
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:	(495) 737-38-42
1.2.4. Факс:	(495) 737-38-42
1.2.5. E-mail:	E-mail: kerry@kerry.ru

1. 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)	Продукт в целом по степени воздействия на организм относится к веществам 4 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (по ведущему компоненту) [2,11,22,24] Классификация химической продукции по СГС: - Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс. - Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии
2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы (знаки) опасности	«Пламя», «Восклицательный знак» [5] 
2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы):	Н 224: Воспламеняющаяся жидкость. Н302: Вредно при проглатывании Н 317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Н319: Вызывает серьезное раздражение глаз. Н333: Может нанести вред при вдыхании. Н334: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднения дыхания. Н336: Может вызывать сонливость и головокружение. Краткая характеристика опасности: Продукт оказывает слабое раздражение кожи и слизистых оболочек дыхательных путей и глаз; оказывает общетоксическое действие. При проглатывании может вызвать повреждение легких. Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или

растрескиванию кожи. Пары могут вызвать сонливость и оцепенение, головокружение. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать аллергические реакции у лиц с индивидуальной чувствительностью. Огнеопасен! Легко воспламеняется.

Меры по предотвращению опасности

1.Меры по безопасному обращению:

- беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня,
- не распылять вблизи источников огня и раскаленных предметов,
- предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50ºС,
- не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала,
- использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент,
- беречь от статического электричества,
- использовать перчатки и средства индивидуальной защиты глаз/лица, органов дыхания,
- не вдыхать испарения,
- избегать попадания в глаза,
- не принимать внутрь,
- при попадании внутрь не вызывать рвоту (возможна аспирация легких)
- беречь от детей.

2.Меры по ликвидации:

- тушить пеной, диоксидом углерода, порошком, распыленной водой, при необходимости использовать респиратор,
- при вдыхании паров продукта, свежий воздух, покой. При проглатывании - прополоскать рот и немедленно обратиться к врачу за медицинской помощью, не провоцировать искусственную рвоту,
- при попадании в глаза: (при наличии снять контактные линзы) осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью,
- при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью,
- избегать попадания на раздраженную кожу и в окружающую среду,

при проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, езактивировать или утилизировать в становленном порядке;

3.Условия безопасного хранения:

-в крытых сухих вентилируемых складских помещениях при температуре от +5 °С до +25

°С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

Не имеет (продукт сложного состава).

3.1.2. Химическая формула: Не имеет.

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Средства чистящие: Очиститель стекол и зеркальных поверхностей, Очиститель стекол и зеркал, Очиститель стекол, Очиститель для люстр, Очиститель для изделий из стекла и хрусталя, Очиститель для экранов, Очиститель для мониторов, Очиститель для экранов и мониторов, Очиститель для экранов и офисной техники, Очиститель для экранов и оргтехники, фасованные в упаковку различной вместимости изготавливается по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствует требованиям ТУ 20.41.44-034-53934955.

Средства чистящие представляют собой смесь воды, неионогенных ПАВ, изопропилового спирта, функциональных добавок, помещенных в различную потребительскую упаковку [1,29]

3.2. Компоненты:
(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м^3	Класс Опасности	Источники информации
Аммиак водный ,25 % (76664-41-7, *007-001-00-5)*	0-1	20	4	[1,5,11,22,24,29,34-42,46]
Вода	85-95	-	-	
Изопропанол (спирт изопропиловый) (CAS 67-63-0, ЕС 603-117-00-0)	2-15	50/10	3	[1,5,11,12,22,27]

Алкилполигликозид (68515-73-1, 500-220-1)	1-5	-	-	[1-9,11]

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании): Раздражающее действие компонентов: першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. [2,3,10,11,12,22,24,35,36,38]
Наркотическое воздействие компонентов: головокружение, чувство опьянения, слабость; возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, боль в груди, сонливость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, тошнота, рвота. [2,3,10,11,12,22,24,35,36,38]

4.1.2. При воздействии на кожу: При однократном и повторном нанесении продукт не оказывает раздражающего действия [10]
При длительном воздействии возможны сухость, зуд, трещины. [10,14,35,36,38]
При пожаре и взрывах упаковки с продуктом возможны ожоги и травмы. [10,14,35,36,38]

4.1.3. При попадании в глаза: Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, коньюктивит. [10,14,35,36,38,39]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): Данный путь поступления продукта маловероятен; с учетом компонентного состава возможны: головокружения, головная боль, чувство опьянения, слабость, тошнота, рвота, боли в животе. [2,12,14,22,24,27,39]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, по показаниям седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. [19,35,38,39]

4.2.2. При воздействии на кожу: При попадании на кожу – обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. [19,38]

4.2.3. При попадании в глаза: При попадании в глаза (снять контактные

	линзы при их наличии) – обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. [19,38,39]
4.2.4. При отравлении пероральным путем:	При попадании через рот – прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. [19,38,39]
4.2.5. Противопоказания:	Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. [3,19,38,39]
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка стандартного образца. [33]

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Средства чистящие, фасованные в упаковку различной вместимости, являются воспламеняющимися жидкостями, что обусловлено входящими в ее состав горючими компонентами [1,14,29]
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1) Аммиачная вода –водный раствор аммиака не горит. Пары аммиака трудновоспламенимы. (27) 2) изопропанол (изопропиловый спирт) относится к легковоспламеняющимся жидкостям; смеси пар/воздух взрывоопасны [23,27,29,39], температура вспышки – плюс 11,7°С, температура воспламенения – плюс 21°С, температура самовоспламенения – плюс 456°С, концентрационные пределы распространения пламени – 2-12% (об), температурные пределы распространения пламени: нижний – плюс 11°С, верхний – плюс 42°С [23,27,29,39,50,51],
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид 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. [28] Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания

	и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. [28]
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, распыленная вода, воздушно-механическая пена. [23,32,33]
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Компактные струи воды. [23]
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [14,23,33]
5.7. Специфика при тушении:	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать их с максимального расстояния

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:	Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [14,23,32,38,39,44]
6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)	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 для персонала - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный

общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [14,33,37,38,39,43]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [14,32,33,37,39] Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). [14,21,32,33,37,39] Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Отходы, образующиеся при ликвидации утечки, разлива продукции (поврежденная тара, пропитанный инертный материал и др.) утилизируются как отход III класса опасности (умеренно опасные) в соответствии с Федеральным законом РФ от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и СанПин 2.1.7.1332-03 или в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора. Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку

	сжигания промышленных отходов.
6.2.2. Действия при пожаре:	Не приближаться к продукции. Охлаждать продукт водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения с максимального расстояния (см. раздел 5). Пары осаждать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [5,9,14,23,32,33,39]

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаро-взрывобезопасности)	Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021. Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны, использование средств (см. раздел 8 ПБ). Внимание: Осторожно! Не давать детям! Не вдыхать испарения! Избегать попадания внутрь и в глаза. При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу. При попадании в глаза немедленно промыть их водой и обратиться к врачу, показав эту этикетку. Избегать попадания на раздражённую кожу.
7.1.2. Меры по защите окружающей среды:	Избегать попадания продуктов в атмосферный воздух, в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ). Охрана окружающей среды обеспечивается герметизацией, предельной автоматизацией и механизацией оборудования, коммуникаций, транспортной тары, герметичностью потребительской упаковки (замкнутый цикл, холодный режим приготовления продукции). Вторичное использование отходов и промывочных вод в производстве исключает вредное воздействие продуктов и его компонентов на природную среду. [9,11,27]
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ). Соблюдать условия по сохранению герметичности тары, не допускать попадания влаги.

	Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5м для картонных ящиков и 1,5м – для групповых и возвратных картонных ящиков. [1,13-18,25,45]

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения)	Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Гарантийный срок хранения – от одного до пяти лет со дня изготовления (см. на этикетке). [1,29]
7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:	Воспламеняющиеся жидкости, окислители, едкие вещества, сильные кислоты и щелочи.
7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Полимерная упаковка должна состоять из: - полимерной тары (флакона, канистры и др.); - укупорочного средства (пробки, крышки, куркового распылителя и др.). Укупорочные средства должны обеспечивать герметичность тары, исключать свободный доступ детей к содержимому упаковки с токсичными или коррозионными, или пожароопасными товарами бытовой химии
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. При распылении не переворачивать флаконом вниз. [1,30]

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.):	Регулярный контроль не реже 1 раза в квартал. ПДК р.з.(изопропанол) = 50/10 мг/м3, пары, аэрозоль, 3 класс/27/ ПДК р.з. (аммиак водный) =20 мг/м^3, пары, 4 класс опасности (46)
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, механизация, автоматизация, «холодный» режим производства продукции. [1,5,9,29]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:	При работе с продукцией должны применять средства индивидуальной защиты. [1,32,33] Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции. [3,32,33] При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры. [1,32,33]
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. [1,29] В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 12.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71 или респираторами типа «Лепесток». При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83. [32,33]
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Комплект спецодежды (халаты хлопчатобумажные ГОСТ 12.4.029-76, резиновые перчатки ГОСТ 20010-93 тип I вид А или маслобензостойкие перчатки типа НсНм ТУ 38.106346-79, защитные очки типа 3Н ГОСТ 17269-71, дерматологические средства ГОСТ 12.4.068-79. [1,32,33]
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	Не требуется. Не разбирать. Беречь от детей. [1] При применении не допускать попадания средства в глаза, на раздраженную кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. [1,32]

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная прозрачная бесцветная или окрашенная жидкость без посторонних включений Запах: ароматизирующей добавки [1,29]
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)	Температура воспламенения: см. раздел 5 по компонентам. [1,29] Плотность-0.9-1.4 г/куб.см. Растворимость в воде: полная

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения (в отсутствии сильных кислот, щелочей, окислителей). [1,29]
10.2. Реакционная способность:	Продукция химически инертна в нормальных условиях в отсутствии сильных кислот, щелочей, окислителей. Очищающая способность продукции проявляется за счет десорбции загрязнений смесью органических растворителей и ПАВ. [1,29]
10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки, сильных кислот, щелочей, окислителей. [1,28,30,32,39] Срок хранения –от одного до пяти лет со дня изготовления продукции (уточненные данные см. на этикетке). [1,29]

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)	При кратковременном воздействии оказывают пренебрежительно малое токсическое воздействие на организм. При длительных воздействиях вызывают сухость кожи, оказывают раздражающее действие на дыхательную систему и оболочки глаз, сенсибилизирующее действие при вдыхании.[1]
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на раздраженную кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). [1,39]
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, кожа, глаза. [2,3,10,12,22,24]
11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:	Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, раздражающую кожу и глаза. [3,11,39] Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)	действие продукции в целом не изучалось [1,39]. Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей. [2,3,11,12,13,22,24,27,35,36,38,39]
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)	По продукции в целом данные отсутствуют [11]. Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, наркотическим, кумулятивным) действиями. [2,3,10,12,13,22,24,27,35,36,38,39]
11.6. Показатели острой токсичности: (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	По показателю острой токсичности продукция (в целом) относится к 4 классу опасности (малоопасна): <u>По изопропанолу:</u> DL_{50}>5200 мг/кг, в/ж, крысы CL_{50}>2700 мг/м^3 ,г/к, крысы /27/ <u>По аммиаку:</u> Смертельная концентрация для человека при вдыхании в течение 0.5-1.0 ч- 1500-2700 мг/ м^3 Смертельная доза для человека после поступления через рот 43 мг/кг $DL_{50=}$350 мг/кг, в/ж, крысы $CL_{50=}$2420 мг/м^3 ,4 ч, крысы/46/ По продукту (в целом) данных нет [10]
11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:	

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва)	Может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, при сбросе на рельеф загрязнять почву. [2,3,5-10]
12.2. Пути воздействия на окружающую среду:	При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.
12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	Появление запаха в атмосферном воздухе. Изменение привкуса и появление запаха у

воды, торможение процессов самоочищения водоемов, рост водорослей, при попадании больших концентраций может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова. [5-10,34]

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУВатм.в., мг/м^3 (ЛПВ[1], класс опасности)	ПДКвода[2] или ОДУвода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз.[3] или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Изопропанол	0,6, рефл., 3 кл. опасности	0,25, орг., 4 кл. опасности	0,01 токс., 3 кл. опасности	-----	[1-9, 27]
аммиак	Макс.разовая 0.2,среднесуточная 0.04 4 кл опасн	1.5 4 кл опасн	Аммоний йон-0.5 мг/л,токсичность 4 кл опасности	------	[1-9, 37,38-46

12.4.2. Показатели экотоксичности:
(CL, EC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По продуктам данных нет.
По компонентам:
<u>по аммиаку:</u>
$CL_{50=}$13 мг/л рыбы Лещ,24 ч
$CL_{50=}$2.4-3.2 мг/л рыбы гамбузия,96 ч
EC50=8.2 мг/л,гольян,96 ч
Острая токсичность для дафнии Магна
$CL_{100=}$8.75-20 мг/л ,96 ч (46)
<u>по изопропанолу</u>
CL_{50}>5000 мг/л, карась, 24 ч.
Острая токсичность для дафний Магна [24]: CL_{50}=6 мг/л, дафнии, Магна (выявлены эффекты на модельные экосистемы – коловратка), 24 ч. [24,27]

[1] ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; 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)

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):	По средствам чистящим (в целом) данных нет. По изопропиловому спирту: Пороговые концентрации на органолептические свойства воды: ПКорг.зап.= 0,25-1,13 мг/л (по запаху) ПКорг. привк.=30 мг/л (по привкусу) ПКобщ.>2,34 мг/л (оказывает влияние на санитарный режим водоемов (22,46)

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ). Отходы относятся к III классу опасности. [9,21,34]
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):	Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами [1,9,21,34] Сточные воды при производстве продукции не образуются. Не допускаются загрязнения водоемов отходами и остатками продукта (замкнутый цикл производства). [1,9,21,34]
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:	При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)	Номер ООН (UN отсутствует). Не относится к продуктам, опасным при транспортировании [1,15-18,42]
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	Очиститель стекол и зеркальных поверхностей, Очиститель стекол и зеркал, Очиститель стекол, Очиститель для люстр, Очиститель для изделий из стекла и хрусталя, Очиститель для экранов, Очиститель для мониторов, Очиститель для экранов и мониторов, Очиститель для экранов и офисной техники, Очиститель для экранов и оргтехники, фасованные в упаковку различной вместимости

14.3. Виды применяемых транспортных средств:	Продукция транспортируется всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]
14.4. Классификация опасного груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)	Продукция не классифицируется как опасный груз. Перевозится на общих основаниях. На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах повагонными или мелкими отправками, или в универсальных контейнерах.[1]. Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. [1]. Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами.[1]
14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)	Специальная транспортная маркировка отсутствует. Манипуляционный знак «Верх». Потребительская маркировка должна содержать следующие меры предосторожности и предупредительные надписи: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50ºС!», «Не давать детям!». [1,16,24,25,29,34,40,41,42]
14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	отсутствует
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):	Продукция перевозится без применения системы информации об опасности. Торговое наименование упаковки (name): Средства чистящие в ограниченных количествах (знаки N.U.C., LTD QTY). [1,17,18,41]
14.8. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется.
14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для	Продукция перевозится без применения системы информации об опасности. Торговое наименование упаковки (name) «Средства чистящие» в ограниченных количествах (знаки N.U.C., LTD QTY (LQ7,

окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)	5л)). (В соответствии с гл. 3,4 приложение 2 к СМГС продукция в ограниченном количестве до 5 литров (LTD QTY (LQ7, 5л)) предъявляется к перевозке на общих основаниях как неопасные грузы (с соблюдением требований п.3.4.3 СМГС). [1,17,18,41,44,45]

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:	«О техническом регулировании», «О санитарном благополучии населения», «Об охране окружающей среды», «О санитарном благополучии населения», «О защите прав потребителя»
15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)	Свидетельство о государственной регистрации №RU.77.01.34.015E.001468.06.21

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др. [18,25,39,45]
15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)	Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС (по приготовлению препаратов) с Приложениями к этой Директиве (Прилож. IIКЕС № 1907/2006) как умеренно опасный. Факторы риска: Xn - опасен (вреден) для здоровья, раздражение кожи и органов дыхания Фразы риска (R-обозначения): R36 – Вызывает раздражение глаз R37 – Вызывает раздражение органов дыхания R65 – Вреден (опасен) для здоровья, может причинить вред легким при проглатывании R66 – Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи R67 – Испарения могут вызвать сонливость и головокружение. Фразы безопасности при обращении (меры помощи) (S – обозначения): S2 – Держать в недоступном для детей месте (не допускать попадания в руки детей) S3 – Держать в прохладном месте S25 – Избегать контакта с глазами S26 – При контакте с глазами – немедленно обильно промойте глаза и обратитесь к врачу

Другие правила ЕС.
Держать вне пределов досягаемости детей.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ).

ПБ по ТУ 20.41.44-034-53934955-2021 Средства чистящие

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Средства чистящие ТУ 20.41.44-034-53934955-2021
2. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
3.Вредные химические вещества. Справ. изд/ А.Л.Бандман, Г.А.Войтенко, Н.В Волкова и др.; Под ред. В.А.Филатова и др. – Л.: Химия, 1990.
4.Лакокрасочные материалы. Технические требования и контроль качества (справочное пособие). Дополнительный том. – М.: Химия, 1979.
5.ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-07/ГН 2.2.5.1314-07.-М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской федерации, 2003.
6.ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-07/ГН 2.1.6.1339-07 – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской федерации, 2003.
7.ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-07/ГН 2.1.5.1316-07.-М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
8.Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды, водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение – М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
9.Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. – СПБ: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
10.Вредные химические вещества. Справ. изд. : Под ред. В.А.Филатова и др. – СПб: Химия, 1994.
11. Алкилполигликозид С6-С14 (имп.). HAH JING ICHEN INDUSTRY CO.LTD. CAS 68515-73-1. (Лист безопасности).
Заключение СЭЗ № 78.22.62.243.П.0000494.02.05.
12. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции
13.ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
14.Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС,1997.
15.ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
17.Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77) – СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
18.Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.
19. Жамгоцев Г.Г., Предтеченский М.Б. Медицинская помощь пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ) – Медицина, 1993.
20.А.К.Чернышев, Б.А.Лубис, В.К.Гусев, Б.А.Курляндский, Б.Ф.Егоров. Показатели опасности вещества и материалов. – М.: Фонд им. И.Д.Сытина, Т.1,2,1999г.

21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.1322-03» - М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.
22. . ГОСТ 9805-84 с изм. Изопропиловый спирт. Технические условия.
23. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1,2 – М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
24. ГОСТ 9-92 Аммиак водный. Технические условия
25.Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Тринадцатое пересмотренное издание, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2003.
26.Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Том 1. Спр. /П/р Н.В. Лазарева и Э.Н.Левиной – Л.: Химия, 1976.
27. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ (компонентов, продуктов). Изопропанол. Серия ВТ №000742 от 04.12.1995.
28.Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
29.Сведения производителя о компонентном составе продукции. KU-H409
30.ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
31.Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Издание второе, исправленное, Москва, «Транспорт», 1997.
32.Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. Приказом МЧС от 18 июня 2003г. №313).
33.Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
34.СП-1.1.2193-07. Изменение и дополнение №1 к санитарным правилам «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением СП и выполнением санитарно - и противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» СП 1.1.1 058-01.
35.Свидетельство о государственной регистрации №RU.77.01.34.015E.001468.06.21
36. http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/ - сайт ЕС (номера ЕС, CAS, маркировка ЕС, данные по токсичности, воздействию на окружающую среду, коэффициент октанол/вода и т.п.)
37. http://www.tks.ru/db/tnved/tree?mainid=4719 – сайт таможни коды ТН ВЭД (с поиском)
38. http://new.safework.ru/ilo/ICSC/ - Международные карты Химической Безопасности
39. http://apps.kemi.se/nclass/default.asp - база данных по веществам
40. http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev02/02files_r.html - СГС на русском
41. http://fp.crc.ru/ - Реестры Роспотребнадзора и сан.-эпид. службы России
42. http://www2.siri.org/msds/index.php - данные по токсичности и MSDS (в основном американские)
43.ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции.
44. http://www.mintrans.ru/pressa/zakonGT/Zakon GT 2009.htm.
45. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. Москва. Стандартинформ.
46. Аммиак водный технический РПБ№ 8319879.21.41213 до 09.03.2021