

<p>Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018</p>	<p>Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.</p>	<p>стр. 1 из 12</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG /1/
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Средство для очистки всех видов современного бытового и офисного электронного оборудования. Применение: распылить небольшое количество средства на чистую нетканую салфетку и протереть очищаемую поверхность, затем вытереть насухо чистой мягкой безворсовой салфеткой. Перед очисткой электроприборов отключите их от источника тока, устройства с питанием от батареек или аккумуляторов переведите в режим отключения или удалите источник питания.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ООО «Производственная компания БК В&В»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Почтовый: 142700, Московская область, Ленинский район, г. Видное, ул. Школьная д. 21, ПО 700, а/я 1177
Юридический: 121596, Российская Федерация, г. Москва, ул. Горбунова, д. 2, стр. 3, э/п/ч комн. 1/П/42.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(499)941-05-72 (с 09:00 до 18:00 по московскому времени)
- 1.2.4 Факс +7(499)941-05-72
- 1.2.5 E-mail bk@bnb-company.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)) Средство по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ /2/
В соответствии с СГС /3, 4, 5, 6/
- средство относится к химической продукции, вызывающей поражение (некроз)/раздражение кожи, 3 класса;
- средство относится к химической продукции, вызывающей серьезные повреждения/раздражение глаз, 2В класса;
- воспламеняющаяся жидкость, 3 класса.
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013
- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно /7/

стр. 2 из 12	Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.	Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018
-----------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

2.2.2 Символы (знаки) опасности



- Пламя /7/

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

- H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
- H320: При попадании в глаза вызывает раздражение
- H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. /7/

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет /1/

3.1.2 Химическая формула Не имеет /1/

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Оптимизированная водорастворимая смесь на основе изопропилового спирта, растворителя (1-Метокси-2-Пропанол), алкилдиметилбензиламмоний хлорида, НП АВ (С08-14 алкилполигликозид), отдушки и консерванта, полученная путем смешения компонентов в реакторе по технологической карте /1/

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1, 8, 9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Спирт изопропиловый	6,0	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
1-Метокси-2-Пропанол	2,0	Не установлена	Нет	107-98-2	203-539-1
Алкилдиметилбензиламмоний хлорид	0,3	1,0 (а)	2	64365-16-8	нет
С08-14 алкилполигликозид	0,2	Не установлена	Нет	68515-73-1	500-220-1
Отдушка	0,2	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Консервант	0,1	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Вода очищенная	До 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: «а» - аэрозоль; «п» - пары.

<p>Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018</p>	<p>Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.</p>	<p>стр. 3 из 12</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--------------------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При применении в соответствии с инструкцией, отравление ингаляционным путем маловероятно. При неправильном применении возможно возбуждение, сменяющееся заторможенностью, слезотечение, першение в горле, кашель /10, 11,26/

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном систематическом воздействии на незащищенную кожу или повышенной чувствительности могут возникать покраснение, сухость, зуд /10, 11,26/

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, слабое покраснение. /10, 11/

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота /10, 11/

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться к врачу. /10, 11, 7/

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой. При появлении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью. /10,11, 7/

4.2.3 При попадании в глаза

Осторожно промыть глаза водой в течении нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью. /10, 11, 7/

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При попадании в рот прополоскать ротовую полость водой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. /10, 11, 7/

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют /10, 11, 7/

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Средство является легковоспламеняющейся жидкостью, пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси /12,34 /

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Температура вспышки в закрытом тигле 47°C /13, 34/

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием оксидов углерода. Отравление оксидами углерода вызывает головную боль и головокружение, шум в ушах, одышку, учащённое сердцебиение, мерцание перед глазами, покраснение лица, общую слабость, тошноту, иногда рвоту; в тяжёлых случаях судороги, потерю сознания, кому. /20, 25, 26, 27/

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, порошки. /20, 25, 26, 27, 34/

стр. 4 из 12	Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.	Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018
-----------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Сведения отсутствуют /20, 25, 26, 27, 34/

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Пожарные, действующие в зоне огня, используют табельные изолирующие средства индивидуальной защиты: боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. /20, 25, 26, 27/

5.7 Специфика при тушении

Разлитый продукт образует скользкую поверхность. Соблюдать осторожность при передвижении. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. /20, 25, 26, 27/

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 100 м. Удалить посторонних. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Соблюдать меры пожарной безопасности, не курить. Устранить источники огня и искр. /1, 20/

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 отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. 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. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь. /21, 22, 23/

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторож-

<p>Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018</p>	<p>Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.</p>	<p>стр. 5 из 12</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--------------------------

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

ности. Перекачать содержимое в исправную сухую емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пропливы оградить земляным валом, засыпать песком или опилками, собрать совком, упаковать и утилизировать, как промышленные отходы в специально отведенных, согласованных с органами надзора и МЧС, местах. Не допускать попадания в водоемы, подвалы, канализацию. При разливе в быту смыть водой, вытереть место разлива насухо, упаковку утилизировать как бытовой отход. /20/

6.2.2 Действия при пожаре

В очаге пожара – не приближаться к горящим емкостям, охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Применять средства тушения пожара по основному источнику возгорания /20/

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

Общая приточно-вытяжная и местная вентиляция производственных помещений. Механизация и автоматизация технологических операций. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Все работы должны проводиться с применением комплектов СИЗ. Предотвращать розлив состава. Во время работы с составом запрещается принимать пищу, пить, курить. /1/

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Предотвращать розлив состава. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. /1/

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Герметично упакованную тару с продуктом, помещенную в транспортную тару (гофрокороба), перевозят железнодорожным, автомобильным, морским, воздушным транспортом, в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующих на данном виде транспорта, с соблюдением температурных режимов хранения продукта. Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом перевозят с использованием поддонов и средств крепления. /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)

Продукт хранят в таре завода-изготовителя в крытых складских помещениях при температуре от +5⁰С до +30⁰С вдали от прямых солнечных лучей и обогревательных приборов. Срок годности при соблюдении условий хранения – 3 года со дня изготовления. /1/

стр. 6 из 12	Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.	Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018
-----------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи. /25, 26, 27/
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Полиэтиленовые флаконы и канистры вместимостью от 200 до 20000 см ³ /1/ Хранить в недоступном для детей месте, отдельно от пищевых продуктов. /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.)	Для продукта в целом не установлены, контроль вести по: - Изопропиловому спирту – 50/10 мг/м ³ - Алкилдиметилбензиламмоний хлориду – 1,0 мг/м ³ (аэрозоль) /8/
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Общая приточно-вытяжная и местная вентиляция производственных помещений. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Регулярный контроль концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны /1, 8, 28/

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	Избегать прямого контакта продукта с глазами и кожей, использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены, не курить, не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед едой и по окончании работы. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Проведение инструктажа по охране труда, периодические медицинские осмотры производственного персонала. /21, 22, 23/
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Маска-респиратор 3М с фильтрами АВЕК1 /21,23/
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда для защиты от общих производственных загрязнений, фартуки с пропиткой, резиновые перчатки, защитная обувь /21,23/
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Средства индивидуальной защиты применять не требуется, однако лицам с особо чувствительной кожей при работе со средством рекомендуется использовать защитные перчатки из резины, латекса или других материалов. Избегать попадания в глаза. Не вдыхать пары средства. /1, 21/

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная, бесцветная жидкость с запахом используемой отдушки
-----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

<p>Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018</p>	<p>Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.</p>	<p>стр. 7 из 12</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	--------------------------

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

- Показатель активности водородных ионов (pH) раствора с массовой долей 1% 5,0 – 8,50
- Моющая способность, % не менее 80

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования /25, 26, 27/

10.2 Реакционная способность

Данные для продукции отсутствуют /25, 26, 27/

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Не смешивать с другими средствами бытовой химии. В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода /1, 25, 26, 27/

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Малотоксичный продукт. Обладает слабым раздражающим действием на кожу и глаза. /3,4,7/

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании) /25, 26, 27/

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Органы дыхания, кожа, глаза. Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте возможно воздействие также на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы, печень, почки, селезенку /25, 26, 27/

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 сенсibilизирующее действия)

Оказывает слабым раздражающим действием на кожные покровы, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз. Сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действие не установлено. /25, 26, 27/

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Для продукции в целом (как смеси) нет данных. Сведения с учетом опасности основных компонентов:

1-Метокси-2-Пропанол – обладает мутагенным действием, канцерогенное и тератогенное действия не выявлены, не является репродуктивным токсикантом, оказывает наркотическое действие (сонливость, головокружение) /25/

Изопропиловый спирт – обладает мутагенным действием (оценка МАИР: не подтверждено), установлены эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное дей-

стр. 8 из 12	Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.	Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018
-----------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

ствия, канцерогенное действие на человека не установлено (оценка МАИР: не подтверждено), на животных не установлено (Оценка МАИР: группа 3), кумулятивность слабая. /26/

Алкилдиметилбензиламмоний хлорид – обладает эмбриотропным и тератогенным действиями, гонадо-тропное и мутагенное действие не установлено. Канцерогенное действие на человека и животных не изучалось. Кумулятивность слабая. /27/

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы /33/

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), 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 загрязнять водные объекты, вызывает изменение органолептических свойств воды (привкус и запах), может оказывать негативное влияние на обитателей водоемов. При попадании в почву возможно изменение ее микрофлоры, губительное действие на зеленые насаждения. При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения. /2, 25, 26, 27/

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения и транспортирования, вследствие аварийных ситуаций и ЧП, неорганизованного размещения и т.п.

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 [17,18, 19, 25, 26, 27]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Изопропиловый спирт	ПДК атм.в. = 0,6 (рефл., 3)	ПДК вода = 0,25 (орг.зап., 4)	0,01 (токс., 3)	Не уст.
1-Метокси-2-Пропанол	ОБУВ атм.в = 0,5	Не уст.	ПДКр.х. = 0,01 (сан.-токс., 3)	Не уст.
Алкилдиметилбензиламмоний хлорид	ОБУВ атм.в. = 0,01 мг/м ³ (Алкил С10-16диметиламины, рефл., класс опасности 2)	ПДК вода = 0,3 мг/л, орг.пена, 3 класс опасности (АлкилС10-16бензилдиметиламиний хлорид)	ПДК рыб.хоз. = 0,005 мг/л, токс., 3 класс опасности (Алкилбензилдиметиламиний хлорид)	Данные отсутствуют

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. – 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)

<p>Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018</p>	<p>Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.</p>	<p>стр. 9 из 12</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Для продукции в целом (как смеси) нет данных.
Сведения с учетом опасности основных компонентов:
по 1-Метокси-2-Пропанолу /25/
- для рыб $CL_{50} = 6800$ мг/л, экспозиция 96 ч. (*Leuciscus idus*)
- для дафний Магна $CL_{50} = 23300$ мг/л, экспозиция 48 ч.
- для водорослей $EC_{50} > 1000$ мг/л
по Изопропиловому спирту /26/
- для рыб $CL_{50} > 5000$ мг/л, экспозиция 24 ч., (*Карась*)
- для дафний Магна $EC_{50} = 5102$ мг/л, экспозиция 24 ч
- для водорослей данные отсутствуют
по алкилдиметилбензиламмоний хлориду:
- для рыб $CL_{50} = 1,1$ мг/л, экспозиция 48 ч. (*Расбора гетероморфа*);
- для дафний и водорослей нет данных /27/

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Для продукции в целом (как смеси) нет данных.
Изопропиловый спирт в окружающей среде трансформируется с образованием ацетона /26/

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны мерам безопасности, применяемым при работе с основным продуктом и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы средства собирают в специальные емкости и вывозят для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешения и лицензию на переработку отходов с органами Роспотребнадзора. /1/
Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. /1/

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Утилизировать как бытовой отход. /1/

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1993 /16/

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ЛЕГКОВОС-ПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит 1-Метокси-2-Пропанол и Изопропанол), /16/

Транспортное наименование: Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG /1/

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта – железнодорожный, автомобильный, морской, воздушный, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта /1/

стр. 10 из 12	Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.	Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018
------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3 /14/
- подкласс 3.3 /14/
- классификационный шифр 3313 (по ГОСТ 19433-88), 3013 (при ж/д перевозках) /14/ (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) 3 /16/ опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс 3 /16/
- дополнительная опасность Отсутствует /16/
- группа упаковки ООН III /16/

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Манипуляционные знаки /15/:

- «Верх»
- «Бережь от влаги»
- «Пределы температуры»

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

№ 328 (при ж/д перевозках); F-E, S-E (при морских перевозках); аварийная карточка без номера (автотранспорт) /20, 31, 32/

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- ФЗ №184 от 15.12.2002 «О техническом регулировании»
- ФЗ №52 от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- ФЗ №7 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»
- Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 18.04.2018) "О защите прав потребителей"

- Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

- ГОСТ 32478-2013 Товары бытовой химии. Общие технические требования (с Поправкой)

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

Имеется свидетельство о государственной регистрации, /30/

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским договором и Стокгольмской конвенцией

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Разработан впервые

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока

<p>Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018</p>	<p>Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.</p>	<p>стр. 11 из 12</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	--------------------------

действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.44-003-44415558-2018 (идентичны ТУ 2383-003-44415558-2016) Средства чистящие жидкие
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями N 1, 2)
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой)
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
8. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
9. ЕСНА – European chemicals agency [Электронный ресурс]: <https://echa.europa.eu>
10. Краткая химическая энциклопедия. Ред. И.Л. Кнунянц, Гос. Научное издательство «Советская энциклопедия», М., 1961 г.
11. «О порядке проведения предварительных и периодически медицинских осмотров работников, регламентах к профессии» Приказ №90 от 14.03.96, МЗ России
12. ГОСТ 12.1.044-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)
13. ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
14. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
15. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
16. ООН. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание ST/SG/AC.10/1/Rev.18(Vol.1)
17. ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"
18. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве
19. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству

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

стр. 12 из 12	Паспорт безопасности Ред. 1.0 от 06.12.21 г.	Средство для чистки экранов и офисной техники т.м. BRAUBERG ТУ 20.41.44-003-44415558-2018
------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

20. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики» (ред. от 20.10.2017, с изм. от 18.05.2018)
21. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
22. ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования (с Изменением N 1)
23. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
24. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
25. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 1-Метокси-2-Пропанол: серия ВТ № 000374. –М., РПОХВ, 1995
26. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Пропанол-2: серия ВТ № 000742. –М., РПОХВ, 1995
27. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Алкилдиметилбензиламмоний хлорид: серия ВТ № 002282, РПОХВ
28. ГОСТ 12.4.021-75 Системы вентиляционные. Общие требования безопасности.
29. ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
30. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.005204.12.20 от 30.12.2020 г., выданное ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», Республика Беларусь
31. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ)
32. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)
33. Протокол лабораторных исследований № 04.1120.16821.38726.12 от 08.12. 2020г., ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья»
34. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник, М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004 гг.